UTP-10 Universal-Tachographen-Programmierer Handtester





BEDIENUNGSANLEITUNG

Vers. 2.0

gültig für die Softwarestände V 4.02 V 5.02, V5.05, V5.07

© I+ME ACTIA GmbH 2007-2009

Nachdruck, Vervielfältigung und Übersetzung ohne schriftliche Zustimmung des Rechteinhabers untersagt

Allgemeine	e Beschreibung	4
1.1	Gerätebeschreibung	4
1.2 F	Produktbeschreibung	4
1.3 T	echnische Daten	5
1.4 F	linweis bei externer Stromversorgung	5
	Gerätefunktionen:	
	ieferumfang und Zubehör	
	astenfunktionen	
	onsignal	
1.9 E	ingabe von Text und Ziffern	7
1.10 E	inschalten des Gerätes	7
1.11 E	Bildschirmanzeige	8
1.12 Ü	bersicht Funktionen Menüpunkte	8
	0 Menüstruktur Software Version 4.02	
	0 Menüstruktur Software Version 5.02, 5.05, 5.07	
1.13 N 1.13.1	lenü 1 – Digitale Tachographen SmarTach - ACTIA	
1.13.1	SIE .81 – Siemens 1381	
1.13.3	EFAS	
1.13.4	SE5000 – Stonridge	
1.13.5	Kalibrierung digitaler Tachographen	
1.13.6	Überprüfung des Digitalen Tachographen	
	usdrucke	
1.14.1	Ausdruck "w" - Faktor Messungen	
1.14.2	Digitaler Tacho Kalibrier- Bericht und Prüfplakette	32
1.15 N	lenü 2 - Programmieren der 1319, 1324, VR 2400 Tachographen	33
1.15.1	Tachograph 1319 (Kienzle.19)	33
1.15.2	Tachograph 1324 (Kienzle.24)	
1.15.3	Tachograph EGK-100	
1.15.4	Tachograph VR 2400	35
1.16 N	lenu 3 – Messfunktionen analoger Tachograph	36
1.16.1	Messung des w - Wertes [Imp/km]	
1.16.2	Messung k - Faktor	
1.16.3	Uhrenprüfung	
1.16.4	Geschwindigkeitstest Tv	
1.16.5	Kilometerzähler Test To	
1.16.6	Messung der Anzahl der Umdrehungen r	
1.16.7	Test Impulsgeber - Tms	
1.16.8	Prüfdiagramme Pt	
1.16.9 1.16.10	Kalibrierungstabellen	
1.16.1	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	-	
1.17 N	lenü 4 – Settings Konfiguration der Werte w d i Lm	 २०
1.17.2	Programmierung von benutzerdefinierten Tests Tp	
1.17.3	Eingabe Firmenname	
1.17.4	UTP- Einstellungen	
1.17.5	Speicherverwaltung	
1.17.6	Code Eingabe	
1.17.7	UTP-10 Display Test	
1.17.8	UTP-10 Tastatur Test	
Automatise	che Messung der Fahrstrecke (AMT)	42

Messungen mit dem ROLMATT 50 oder dem ACTIA Muller Bench Rollenprüfstand	42
Abschließende Hinweise	42
UTP-10 Fehlermeldungen	43
Prüfdiagramme	45
Kabel und ihre Verwendung	46
Änderungsindex	48

Allgemeine Beschreibung

1.1 Gerätebeschreibung

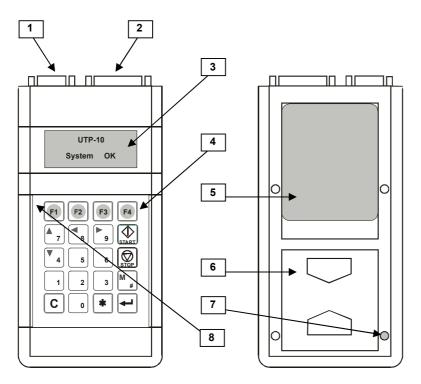


Abb.1 UTP-10 Vorder- und Rückansicht

- 1 Buchse II 9-polig für Versorgungskabel, Lichtschranke, Drucker
- 2 Buchse I 15-polig für Messfunktionskabel
- 3 LC Display 4x16 Zeichen, hintergrundbeleuchtet
- 4 Folientastatur mit 20 Tasten
- 5- **Typenschild** mit Seriennummer
- 6 Batteriefachabdeckung
- 7 Hersteller-Plombe
- 8 **Batteriestandsanzeige** (rot = niedriger Batteriestand)

1.2 Produktbeschreibung

Der UTP-10 Handtester ist ein Werkzeug zum Prüfen und Kalibrieren von Tachographen. Er kann als Werkstattprüfgerät bei Einbau und Wiederholungsprüfung eingesetzt werden. Die Arbeiten können sowohl in einer Werkstattumgebung als auch bei im Fahrzeug verbauten Tachographensystemen durchgeführt werden.

HINWEIS!

Bei allen Arbeiten an Tachographenanlagen sind die jeweils gültigen europäischen und nationalen Gesetze, Vorschriften und Richtlinien zu beachten. Das mit der Durchführung der Arbeiten betraute Personal muss die erforderlichen Qualifikationen besitzen und darf das Testgerät nur bestimmungsgemäß verwenden.

Darüber hinaus sind die Arbeiten unter Beachtung der Vorschriften und Maßgaben der Tachographen- und Fahrzeughersteller durchzuführen.

Vor Durchführung jeglicher Arbeiten ist sich anhand der jeweiligen Bedienungsanleitungen, Produkthandbücher und Prüfanleitungen sowie ggf. dem Besuch von Produktschulungen der Hersteller über Aufbau und Funktion von Tachographenanlage und Fahrzeugtechnik zu informieren.

Das Testgerät UTP-10 bietet je nach Ausstattung folgende Funktionen:

- Ermittlung der Anzahl der Impulse, die ein Impulsgeber (Motion Sensor) liefert
 - Ermittlung der Anzahl der Umdrehungen, die ein mechanischer Tachographenantrieb (Tachowelle, Getriebeabgang) liefert
- Ermittlung von Wegdrehzahl und Wegimpulszahl "w" mittels:
 - o Manueller Straßenmessung ("Abrollen")
 - Automatischer Messung mit Lichtschranke
 - Messung mit Rollenprüfstand
- Ermittlung der Tachographenkonstante "k" ("K-Faktor-Messung")
- Geschwindigkeitssimulation ("v-Test")
- Wegstreckensimulation ("Zählwerktest")
- Manuelle und automatische Pr

 üfdiagramme
- Uhrenprüfung
- Programmierung von elektronischen Tachographen
- Integrierte Kalibrierschalter-Tabelle ("DIP-Schalter") für 1318, VR2400, ACTIA 028

Version: D 2.0.2

Das Gerät kann je nach Lieferumfang und Softwarestand folgende Tachographentypen prüfen und kalibrieren:

ACTIA Typ 026, 028, FirsTach, SmarTach

VDO / KIENZLE Typ 1310, 1314, 1318, 1319,1324,1381 und baugleiche

Stoneridge Electronics / Veeder-Root Serie 2400, 8400, SE5000
Grundig Delphi DG100
MotoMeter Typ EGK-100
EFKON Typ EFAS

Hinweis!

Alle in diesem Dokument angeführten Marken-, Firmen- und Produktnamen sowie Bezeichnungen sind Eigentum der jeweiligen Rechteinhaber und werden nur zum Zwecke der Kennzeichnung verwendet.

1.3 Technische Daten

Maße (L x B x H): 203 x 100 x 40 mm

Gewicht: ~ 0,4 kg (mit Akkumulatoren)

Schutzart: IP 40

Versorgungsspannung: intern 5,0 V +/- 0,5 V (mit NiCd-/NiMh Akkus)

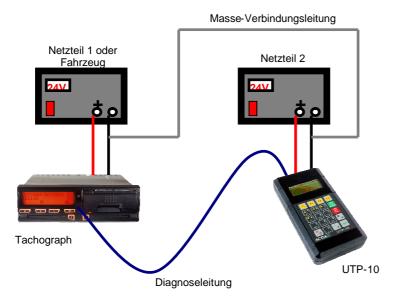
extern 6 ... 28 V DC (über Fahrzeugsteckdose)

Betriebstemperatur: 0 ... +55 °C Relative Luftfeuchte: 10 ... 95 %

1.4 Hinweis bei externer Stromversorgung

Zu Prüf- und Programmierzwecken (z.B. beim Software-Update) werden im Werkstattbereich teilweise ausgebaute Tachographen über Netzteile mit Spannung versorgt und mit dem Testgerät UTP-10 geprüft / programmiert. In Einzelfällen wird das Testgerät UTP-10 mangels Akkuleistung ebenfalls extern versorgt, oftmals über ein 2. Netzteil.

Bei einem Einsatz des Testers UTP-10 im Werkstattbereich wird empfohlen, Tachograph und Tester über ein gemeinsames Netzteil zu versorgen. Ist es unvermeidlich, ein 2. Netzteil zu verwenden, ist die Spannungsversorgung der beteiligten Komponenten korrekt anzuschließen. Die Versorgungsspannung beider Netzteile muss gleich eingestellt sein. Zudem sind die Minus- (Masse-) Anschlüsse beider Netzteile zu verbinden, um einen Potentialausgleich zu gewährleisten. Der korrekte Anschluss ist in nachstehender Abbildung dargestellt.



FHINWEIS

Werden die Anschlüsse nicht wie gezeigt vorgenommen, kann es durch Fehlerströme über die Diagnoseleitung zu Beschädigungen der beteiligten Komponenten (Tachograph, Tester, Diagnoseleitung) kommen. Eine Gewährleistung / Garantieleistung ist in diesen Fällen ausgeschlossen!

1.5 Gerätefunktionen:

- "Automatic Measuring Track" (AMT, automatische Wegstrecken Messung mit Lichtschranke durch einen optischen Sensor und zwei Reflektoren
- Zählen der Impulse von 1 bis zu 16.000.000 (W-Funktion)
- Zählen der Umdrehungen:
 - o Impulsgeber 8 oder 10 Imp/U Bereich von 0,1 1.000.000 Umdrehungen.
 - o Impulsgeber 50 oder 100 Imp/U Bereich von 0,1 160.000 Umdrehungen.
- Bestimmung von Wegdrehzahl und Wegimpulszahl (W-Wert) auf der Grundlage der Gesamtzahl an Impulsen und der Länge der Testdistanz in einem Bereich von 2400-12.000 Imp/km oder 300-15.000 U/km
- Setzen des S-Wertes der Testdistanz von 20 bis 10.000m
- Messung des K-Wertes von 2.400 bis 65.535 Imp/km,
- Setzen des K-Wertes des UTP-10 Gerät im Bereich von 2.400 bis 36.960 Imp/km
- Frequenzsimulation der Geschwindigkeit von 0,1 bis 250 km/h

Version: D 2.0.2

- Impulssimulation der gefahrenen Strecke einer Länge von 100 bis 99.999 m,
- Messung der Ganggenauigkeit der Zeituhr auf +/- 120 s/24 h genau mittels Uhrenprüf-Zubehör (Einheit 0,1 s / 24 h, max. gemessener Zeitabweichungsfehler +/- 1 s / 24 h)
- Uhrenprüfung der Tachographenuhr durch Zeitvergleich mit integrierter Testuhr (Messrahmen von bis zu 24 h, Einheit 1 s, max. Anzeigefehler +/- 4 s / 24 h)
- Je vier vom Benutzer programmierbare Tests:
 - o des Wegstreckenzählers
 - o der Geschwindigkeit
 - o des Sensors

1.6 Lieferumfang und Zubehör

Abhängig vom Lieferumfang (Option) des Testers ist dieser mit folgendem Zubehör ausgestattet (siehe auch Abbildungen in Kapitel 0.):

 Messkabel A, B, B1-5, C, F, H, J, K, L1, M 	9 Stück
Uhrenprüfkabel "G"	1 Stück
 Kabelsatz D mit Sensor 8 Imp/U und Wellenanschluss 	1 Stück
 Lichtschranken-Set "AMT" mit opt. Sensor und 2 Reflektoren 	1 Stück
 NiCd 1,2V Akkumulatoren Typ AA 	4 Stück
Akku-Aufladegerät	1 Stück
Betriebsanleitung	1 Stück
 Kunststoffkoffer 	1 Stück
Druckerkabel P	1 Stück
Druckerkabel P1	1 Stück
Rollenprüfstand Druckerkabel P1rr	1 Stück
ACTIA Rollenprüfstand Kabel R	1 Stück
UTP-10 Software-Update Kabel	1 Stück

HINWEIS!

Die hier aufgeführten Zubehörteile sind entweder im Lieferumfang enthalten oder Sonderausstattung (Option). Es gelten die jeweiligen Produktunterlagen, Prospekte und Ausstattungslisten des nationalen Distributors. Änderungen sind vorbehalten.

Bei Fragen kontaktieren Sie Ihren Händler oder den nationalen Distributor. Er berät Sie gern.

1.7 Tastenfunktionen

Taste	Beschreibung / Funktion		
r w k 🙃	Funktionstasten, dienen zur Auswahl der Funktion, die im LC-Display über der Taste angezeigt wird.		
7 8 9 V 4 5 6 1 2 3	Alphanumerische Tasten mit mehreren Funktionen. Die Bedeutung der Tasten kann je nach Menü und durchgeführter Aktion unterschiedlich sein. Folgende Funktionen sind möglich: • Eingabe von Buchstaben und Zahlenwerten • Steuerfunktion für Cursor oder Menüauswahl [▲7] – nach unten [▼4] – nach oben [◄8] – nach links [▶9] – nach rechts • Setzen von Werten bei der Nutzung der integrierten Kalibrierschaltertabelle für K-Faktor-DIP-Schalter [▲7] – Schalter setzen [▼4] – Schalter löschen		
4	ENTER-Taste, z. B. für: Bestätigung von Daten und Eingaben Auswahl von Menüpunkten		
С	Lösch-Taste mit mehreren Funktionen: Löschen von Daten Löschen von Eingaben Verlassen von Menüs (eine Ebene zurückgehen) Zurücksetzen des Umdrehungszählers Ausschalten des Gerätes (2 Sekunden lang drücken)		

START	Start-Taste Starten von Messungen, Programmen, etc.		
STOP	STOP-Taste Beenden von Messungen, Programmen, etc.		
#	MEMORY-Taste zum Aufrufen der Speicherverwaltung bei Tachographen mit Datenspeichern		
*	 Rückkehr zum Hauptmenü Eingabe von Sonderzeichen große Buchstaben aktiviert: / *. kleine Buchstaben aktiviert: & @ - 		

1.8 Tonsignal

Der UTP-10-Tester ist mit einem Summer ausgestattet, der verschiedene Zustände wiedergibt:

Einmaliges Summen Bestätigung dass die Taste gedrückt wurde

Zweimaliges Summen Die falsche Taste wurde betätigt

Dreimaliges Summen Information über das Testende oder Warten auf eine Eingabe des Benutzers

Eingabe von Text und Ziffern

Zur Eingabe von Ziffern werden die Tasten "0" ... "9", "C" – Löschen und Enter (grüner Pfeil) verwendet. Die Taste [*] – wird als Punkt für die Eingabe von Dezimalwerten verwendet. Zur Eingabe von Text, z. B. wenn der Speicher ausgelesen [M#], die Stempelnummer oder der Servicecentername eingegeben werden soll, wird die alphabetische Beschriftung der Zifferntasten herangezogen. Z.B. durch mehrmaliges Betätigen der Taste [1 ABC] können die Buchstaben A, B oder C; "0" – Leerzeichen etc eingegeben werden. Um zwischen Großbuchstaben, Kleinbuchstaben und Ziffern zu wechseln, muss die Funktionstaste "F1" betätigt werden.

Die Funktionstaste "F3" – bewegt den Cursor nach links, die Funktionstaste "F4" – bewegt den Cursor nach rechts, [ENTER] – Bestätigung der Eingabe, [C] - Löschen, Verlassen der Funktion.

Eingabe von Sonderzeichen:

Mit der Taste Stern (*) ist es möglich Sonderzeichen einzugeben.

große Buchstaben aktiviert - Eingabe von Stern, Punkt und Schrägstrich möglich

kleine Buchstaben aktiviert - Eingabe von des Zeichens "&" "@" und "-" möglich

1.10 Einschalten des Gerätes

Das Gerät wird durch betätigen einer Taste der ersten Spalte "C" . . . "F1" eingeschaltet. Um das Gerät auszuschalten ist die Taste "C" 2 Sekunden lang zu betätigen.

Nach dem Einschalten des Gerätes erscheint auf dem Bildschirm die Info:

UTP-10 v.x.xx

18.05.2009 11:07

Hierdurch kann geprüft werden ob die Software Version korrekt ist und das Datum und die Uhrzeit richtig eingestellt ist. Nachdem ein System -Test durchgeführt wurde erscheint folgende Nachricht:

System OK

Danach ist auf dem LC-Display der erste Menüpunkt zu sehen.

Wenn binnen 3 Minuten nach Einschalten des Gerätes keine Taste betätigt wird, schaltet sich die Displaybeleuchtung und nach 10 Minuten das Gerät ab. (Ausnahme: Benutzerdefinierte Tests werden durchgeführt oder die Energiesparfunktion im Menü Nr. 3 | ES ist ausgeschaltet) Beim Ausfall des UTP-10, z.B. des Speichers, erscheint folgende Information:

UTP-10 FAILURE

Bei niedrigem Ladezustand der Akkumulatoren leuchtet die LED rot auf und schließlich erscheint die Info:

** Akku austauschen **

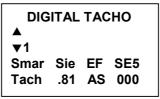
1.11 Bildschirmanzeige

Zu Darstellung von Informationen besitzt der UTP-10 Tester ein beleuchtetes 4-zeiliges Display mit je 16 Zeichen.

Durch die Cursortasten (gelb) ▲ und ▼ kann man im Hauptmenü die Menüpunkte 1-4 auswählen. Im Display ist die Menünummer neben dem Symbol ◆1 dargestellt. Die Auswahl des Menüs erfolgt zyklisch, d.h. von Menü Nr.1 aus kann sowohl Menü Nr.2 als auch Menü Nr.4 ausgewählt werden.

In der unteren Zeile sind die Funktionen angezeigt die durch die darunter liegenden Funktionstasten "F1" ... "F4" ausgewählt werden können.

F1-Taste - Smartach Menü F2-Taste - DTCO 1381 Menü F3-Taste - EFAS Menü F4-Taste - SE5000 Menü



In den Untermenüs, sind die Funktionen mit einer Beschreibung versehen, z.B.:

F1 - Parameter

F2 - Tests

F3 - Information

Die oben angeführten Funktionen können auch durch die Betätigung der F1-F4 Funktionstasten ausgewählt werden. Sind die Menüs im Listenformat aufgebaut, können die einzelnen Menüpunkte mit den Nummern-/Cursortasten ausgewählt werden: ▲7 and ▼4

Hat man eine Funktion ausgewählt, ist in der unteren Zeile die Anweisung zum ausführen der Funktion beschrieben.

Umdrehungen U. = 0.0

Start-Betätigen

1.12 Übersicht Funktionen Menüpunkte

Menüpunkt 1 Kalibrierung und Prüfung digitaler Tachographen Menüpunkt 2 Kalibrierung und Prüfung analoger Tachographen

Menüpunkt 3 Test analoger Tachographen

Menüpunkt 4 UTP-10 Einstellungen

Bevor eine Tachographen Kalibrierung/Prüfung durchgeführt wird, ist im Menü 4 Settings die Konfiguration des UTP-10 Testers (w – Messmethode, d – Prüfstrecke, Datum und Uhrzeit) zu prüfen oder zu korrigieren.

Die UTP-10 Menüstruktur Software Version 4.02

1. Digitale Tachographen

Smartach			
	F1 - cal Kalibrierung)	_	
		Datum,Zeit Info (Da	tum/Zeit/Zeitzone)
		Land, CP (Codepage)*	•
		Kennzeichen*	
		VIN (Fahrgestell Nr.)*
		Kilometerstand*	
		Geschwindig.max.*	
		Reifengrösse*	
		Reifenumfang*	1
		W-Konstante*	F1 - W Faktor Test
		K-Konstante Info*	
		Datum Nächste Kalib	_
		Kalibrierung speicher	n*
	F2 -+4/C+44 N:	let 0	No. 14 16 16 16 16 16 16 16
	F2 - std(Standard Diagnose)	F1 - Parameter	Reset Herzschl.*
			Ortzeit Diff.
			Tageskilometer
			Welle Imp/Umdr (Impulsgeber Impulse/Umdrehung)* Registrierungs-Datum*
			CAN-Zykluszeit*
			CAN-Priorität*
			Anzahl Zähne Impulsrad*
			Datum/Zeit Zone*
			Sprache der Chipkarte anzeigen
			Voreinstellung Sprache
			Tages km 0 setz.
			So/Wi Zeiten
			1
		F2 - Informationen	Hersteller Dat.
			Seriennummer
			Herst. HW Nr. (Hersteller Hardware Nr.)
			Herst. Hw Vers (Hardware Hersteller Version)
			Software Nummer
			Software Version
			Installations-Datum
			Prüfdatum (Datum Kalibrierung)
			O/p Welle v (Drehzahl Welle)
			Typ Zulass. Nr.
			Service Interv Fahrtschreiber (Zeit bis zur nächsten
			Kalibrierung)
		F3 - FS Service	## 1 X
		(Fehlerspeicher lesen	
		F4 - nächstes Menü	
			la
		F1 - Druck Report	Rep (Report drucken)
			Lbl (Label drucken)
		F2 - Kal> PC (Date	on sum PC condon)
		F3 - Kal. Löschen	en zum PC senden)
		(Kalibrierung löschen)	
		F4 - zurück	
		zum ersten	
		Menü	
		Menu	
	F3 - tst (Test)	Period. Insp. (Period	ische Inspektion)
	10 (100)	Uhrentest	
		LCD Nr 1	
		LCD Nr.2	
		Drucker Test	
		Tastatur Test	
		SW Integrität (Softw	ware Integrität)
		Test Kartenleser 1	-
		Test Kartenleser 2	
		1000 m Test	
		V-Simulation (Simulat	tion Geschwindigkeit)

^{*}Werkstattkarte erforderlich (sonst keine Werkstattkarte notwendig, nur Actia Smartach)

		F4	_	diag	Diagnose
--	--	----	---	------	----------

F1 -	- System Param.	F1 Allgemein	Beleucht.CAN/A2*			
			D6 Geschw Erkennung*			
			Nachlaufzeit			
			Tätigk. Znd. Aus (Aktivität bei Zündung aus)*			
			Tätigk. Znd Ein (Aktivität bei Zündung ein)*			
			Compon. Ident.			
			Instrum. Adresse*			
			Telm.Einh.Adresse*			
			CAN1 F.Erkennung*			
			ST Min. f. CAN1*			
			Fern Download*			
		F2 - Motordrehzahl	Aktivierung Motordrehzahl Aufzeichnung			
			Anzahl der Drehzahlstufen			
			Drehzahlbereiche			
			Signalguelle Motordrehzahl			
			Motordrehzahl Faktor			
		F3 - Geschwindigkeit	Aktivierung Geschwindigkeits-Aufzeichnung			
		, o coomminary	Anzahl der Geschwindigkeitsstufen			
			Geschwindigkeitsbereiche			
			- Coscillating Refrasor Clone			
		F4 - Funktion Pin	Konfiguration D1/D2 Pins			
		D1, D2	1.000.94.4.000			
F2 -	- Tacho Param	Einheit Geschwindigke	it			
		Display Kontrast				
		Ortszeit Differenz				
		V max. Vorw. (Überg	eschwindigkeit Vorwarnung)			
		V max. Vorw.Zeit (Ül	pergeschwindigkeit Vorwarnung Zeit)			
		Hintergrund Beleuchtu	ing			
F3	- Information	MS OS Identif				
		MS SC. Identif				
		HW Konfig. (Hardwar	e Konfiguration)			
		MS SW Versions Nr.				
		Boot Software Versions Nr.				
		CSP Software Versions Nr.				
		MS Serien Nr.				
		MS Zulass. Nr.				
		Aktivier Status				
		Tacho Produktions Nr				

10

D 2.0.2

^{- *} Werkstattkarte erforderlich (sonst keine Werkstattkarte notwendig, nur Actia Smartach)

DTCO 1381	F1 - cal (Kalibrierung)	Datum,Zeit Info (Datum/Zeit/Zeitzone) Land, CP (Codepage)	
		Kennzeichen VIN (Fahrgestell Nr.) Km Stand	
		max. Geschw.	
		Reifengrösse	
		Reifenumfang	I
		W-Konstante	F1 - W Faktor Test
		K-Konstante Info	
		Nächst. Kalibr	
		Sensor Paarung Kalibr speichern	
		Railbi Speichern	
	F2 - Std (Standard Diagnose)	F1 - Parameter	Reset Herzschl.
			Ortzeit Diff.
			Tageskilometer
			Welle Impulse/Umdrehung
			Regist. Datum
			CAN Zykluszeit
			CAN Priorität
			Anzahl Zähne Impulsrad
1			Zeitdauer ohne Stromversorgung
			Drehzahl Profil
			Geschwindigkeitsprofil Kn Faktor
			Mot.Drehzahl Quelle Tätigk. Znd. Aus (Aktivität bei Zündung aus)
			Tätigk. Znd Ein (Aktivität bei Zündung ein)
			Turight. Zild Elli (Aktivitat bei Zundung elli)
		F2 -Informationen	Fertigungsdatum (Hersteller Datum)
			Seriennummer
			Herst. HW Nr. (Hersteller Hardware Nr.)
			Herst. HW Vers (Hersteller Hardware Version)
			Software Nummer
			Software Version
			Installations-Datum
			Prüfdatum (Datum Kalibrierung)
			O/p Welle v (Drehzahl Welle)
			Typ Zulass Nr.
			Service Interv Fahrtschreiber (Zeit bis zur
			nächsten Kalibrierung)
			V Messbereich Drucker Variante
			B7 Erkennung CAN Variante
			ONIT FUITURE
		F3 - F5 Service (Fehlers	speicher lesen/löschen)
		F4 – nächstes Menü	
			Rep (Report drucken) Lbl (Label drucken)
		I	LDI (Label diacken)
		F2 - Kal> PC (Daten z	•
		F3 - Kal. Löschen (Kalibr	
		F4 - zurück zum ersten /	Menü
		Period. Insp.	
1	F3 - tst (Test)	(Periodische	
1	10 131 (1631)	Inspektion)	
1		Uhrentest	
		LCD Test	
		Drucker Test	
		Tastatur Test	
		Test Kartenleser 1	
		Test Kartenleser 2	
		1000 m Test	
1		V-Simulation	
1		(Simulation	
1		Geschwindigkeit)	

⁻ gelb markiert optionale Funktionen DTCO 1381

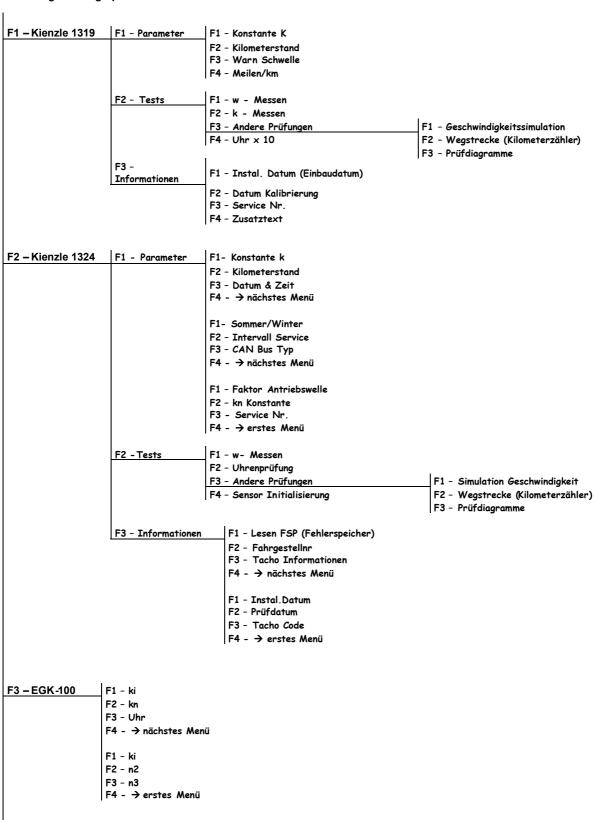
EFAS (EFKON)	F1 - cal (Kalibrierung)	Datum, Zeit Tacho (Datum/Zeit/Zeitzone) Land, CP (Codepage) Kennzeichen VIN (Fahrgestell Nr.) Kilometerstand Geschwindig. max. Reifengrösse Reifenumfang	
		W-Konstante	F1 - W Faktor Test
		K-Konstante Info Nächstes Kalibrierdatum Sensor Paarung F1-Kalibrierung Speichern	
	F2 - Std (Standard	F1 - Parameter	Reset Herzschl.
	Diagnose)		Ortzeit Diff. Tageskilometer Welle Impulse/Umdrehung Registrierungs-Datum CAN Zykluszeit CAN Priorität Anzahl Zähne Impulsrad
		F2 - Informationen	Hersteller Dat. (Hersteller Datum) Seriennummer Hardware Nr. Hersteller Hardware Version Hersteller Software Nummer Software Version Datum Kalibrierung O/p Welle v (Drehzahl Welle) Typ Zulass Nr. Service Interv Fahrtschreiber (Zeit bis zur nächsten Kalibrierung)
		F3 - FS Service (Fehlerspeicher lesen/löschen) F4 - nächstes Menü	
		F1 - Druck Report	Rep (Report drucken) Lbi (Label drucken)
		F2 - Kal> PC (Daten zum PC senden) F3 - Kal. Löschen (Kalibrierung löschen	
		F4 - zurück zum ersten Menü	
		Period. Insp. (Periodische	
	F3 - tst (Test)	Inspektion) Uhrentest Display Test 1 Display Test 2 Drucker Test Tasten Test Hardware Test Test Kartenleser 1 Test Kartenleser 2 1000 m Test V-Simulation (Simulation Geschwindigkeit)	

SE 5000	F1 - cal (Kalibrierung)	Datum,Zeit Tacho (Datum/Zeit/Zeitzone) Land, CP (Codepage) Kennzeichen VIN (Fahrgestell Nr.) Kilometerstand Geschwindig. max. Reifengrösse Reifenumfang W-Konstante K-Konstante Info Nächstes Kalibrierdatum Sensor Paarung F1-Kalibrierung Speichern	F1 - W Faktor Test
	F2 - Std (Standard	F1 - Parameter	
	<u>Diagnose)</u>		Reset Herzschl Ortzeit Diff. Tageskilometer Welle Impulse/Umdrehung Registrierungs-Datum CAN Zykluszeit CAN Priorität Anzahl Zähne Zahnrad Dimmung CAN/A2 D6 Pin Funktion Speedom. Faktor Eingang Drehzahlsignal Kn Faktor D8 serial out CAN on/off
		E2 Tufarmationer	(
		F2 -Informationen	Hersteller Dat. (Hersteller Datum) Seriennummer Hardware Nr. Hersteller Hardware Version Hersteller Software Nummer Software Version Installations-Datum Datum Kalibrierung O/p Welle v (Drehzahl Welle) Typ Zulass Nr. Service Interv Fahrtschreiber (Zeit bis zur nächsten Kalibrierung) Messbereich Geschwindigkeit Aktivier Status
		F3 - FSP Service (Fehlerspeicher lesen)	
		F4 – nächstes Menü	
		F1 - Druck Report	Rep (Report drucken) Lbi (Label drucken)
		F2 - Kal> PC (Daten zum PC senden) F3 - Kal. Löschen (Kalibrierung löschen	
		F4 - zurück zum ersten Menü	

⁻ gelb markiert optionale Funktionen SE 5000

F3 - tst (Test)	Period. Insp. (Periodische Inspektion)
	Uhrentest
	Display Test
	Drucker Test
	Tasten Test
	Test Kartenleser 1
	Test Kartenleser 2
	1000 m Test
	V-Simulation (Simulation
	Geschwindigkeit)

2. Analoge Tachographen



4 – VR 2400	F1 - Parameter	F1 – Konstante k	
		F2 - km Zähler	
		F3 - Datum & Zeit	
		F4 - → nächstes Menü	
		F1 - WARN-Schwelle	
		F2 - Type Geber	
		F3 - Drehzahlmesser	
		F4 - → nächstes Menü	
		F1 - CAN Bus	
		F2 - Zusatzschreiber	
		F3 - Andere Parameter	F1 - D6 Pin Funkt.
		7	F2 - Geschw.Faktor
			F3 - Intervall Service
			F4 - → nächstes Menü
			F1 – Zündung ein
			F2 - Daten erweitert
			F3 - RES.Hbeat
			F4 - → nächstes Menü
			F1 - antri.+ 4000
			F2 - d.ax.= 4000
			F4 - → erstes Menü
		F4 - erstes Menü	
		1	
	F2 - Tests	F1 - w-Messen	
		F2 - Uhrenprüfung	1
		F3 - Andere Prüfungen	F1 – Simulation Geschwindigkeit
		F4 - → nächstes Menü	F2 - Wegstrecke
		F1 - Sensor Kopplung	Prüfdiagramm
		F2 - Reset Tacho	
		F4 - → erstes Menü	
	F3 - Informationen	F1 - Lesen FSP (Fehlerspeiche	r)
		F2 - Fahrgestell Nr.	
		F3 - Tacho Informationen	

3. Analoge Tachographen Tests

F1 - analoge Test	w Wegimpulszahl messen	
	k- Faktor prüfen	F3 - B8
		F3 - B8 F4 - Front
	Uhrenprüfung	
	Simulation Geschwindigkeit	
	Wegstrecken Test	
	Drehzahlmesser	
	Impulsgeber Test	
F2 - Pt Prüfdiagramme	F1 - T1	
	F2 - T2 F3 - T3 F4 - T4	
	F3 - T3	
	F4 - T4	
F3 - aux	F1 - 1318	
	F2 - 028	

4. Einstellungen

F1 - wdi	F1 - w w Messm	nethode	F1 – wI (Abrollen manuell) F2 – wII (Abrollen mit Lichtschranke) F3 – Rolmatt (Rollenprüfstand) F4 – ACTIA (Rollenprüfstand)
		cke (Prüfstrecke einstellen nl des Drehzahlgebers rhode Radumfang)
F2 Tp Einstellung Prüfprogramme	(keine Funktion)		
F3 - SvN (Angabe Firmen Name)			
F4 - sys (UTP-10 Parameter)	F1	- UTC (Einstellung Uhr)	
		- con (LCD Kontrast)	
		ver (Software Version)ES (Energiesparmodus)	F1 - Autom. Aus
	<u></u>	co (choi giospai illoads)	F2 - Tastenton
			Batteriezustand
Taste ">" für nächste Menüs			
F1 - mem Speicher Service		– analoge Tachographen D – digitale Tachographen D	
F2 - cod (Code eingeben, das Ge	rät wird nach 5 mo	aliger fehlerhafter Eingabe	gesperrt)
F3 - Icd (Display Test)			
F2 - kbd (Tastatur Test)			
Taste "<" für vorheriges Menü			

Die UTP-10 Menüstruktur Software Version 5.02, 5.05, 5.07

1. Digitale Tachographen

Smartach	—		
	F1 - cal Kalibrierung)	F1 - Kalibrierung	Datum Zeit Info (Datum/Zeit/Zeitzone)* Land, CP (Codepage)* Kennzeichen* VIN (Fahrgestell Nr.)* Kilometerstand* max. Geschwindigkeit* Reifengrösse* Reifenumfang* W-Konstante* K-Konstante Info* Datum Nächste Kalibrierung* Kalibrierung speichern*
		F2 - nur S. Paarung	
	F2 - std(Standard Diagnose)	F1 - Parameter	Reset Herzschl.*
	Diagnose)	F2 - Informationen	Ortzeit Diff. Tageskilometer Welle Imp/Umdr (Impulsgeber Impulse/Umdrehung)* Installations-Datum* Registrierungs-Datum* CAN-Zykluszeit* CAN-Priorität* Anzahl Zähne Impulsrad* Datum/Zeit Zone* Sprache der Chipkarte anzeigen Voreinstellung Sprache Tages km 0 setz. So/Wi Zeiten Fertigungsdatum Seriennummer Herst. HW Nr. (Hersteller Hardware Nr.) Herst. Hw Vers (Hardware Hersteller Version) Software Nummer Software Version Prüfdatum (Datum Kalibrierung) O/p Welle v (Drehzahl Welle) Typ Zulass. Nr.
		F3 - F5 Service (Feblesen/löschen)	Service Interv Fahrtschreiber (Zeit bis zur nächsten Kalibrierung) nlerspeicher
		F4 – nächstes Menü	
		F1 - Druck Report	Rep (Report drucken) Lbl (Label drucken)
		F2 - Kal> PC (Dat F3 - Kal. Löschen (K löschen) F4 - zurück zum ersten Menü	

UTP-10 Handbuch Version: D 2.0.2

^{*}Werkstattkarte erforderlich (sonst keine Werkstattkarte notwendig, nur Actia Smartach)

F3 - tst (Test	Uhrentest LCD Nr 1 LCD Nr.2 Drucker Tes Tastatur Te SW Integrit Kartenleser Kartenleser 1000 m Tes	st ät (Software Integrität) 1 2	
F4 – diag Diagnose	F1 - System Param.	F1 Allgemein	Beleucht.CAN/A2*
Diagnose			D6 Geschw Erkennung* Nachlaufzeit Tätigk. Znd. Aus (Aktivität bei Zündung aus)* Tätigk. Znd Ein (Aktivität bei Zündung ein)* Compon. Ident. Instrum. Adresse* Telm. Einh. Adresse* CAN1 F. Erkennung* St Min. f. CAN1* Fern Download*
		F2 - Motordrehzahl	Aktivierung Motordrehzahl Aufzeichnung Anzahl der Drehzahlstufen Drehzahlbereiche Signalquelle Motordrehzahl Motordrehzahl Faktor
		F3 - Geschwindigkeit	Aktivierung Motordrehzahl Aufzeichnung Anzahl der Geschwindigkeitsstufen Geschwindigkeitsbereiche
		F4 - Funktion Pin D1, D2	Konfiguration D1/D2 Pins
	F2 - Tacho Param	Hintergrund Beleuchtung	ndigkeit Vorwarnung) Hwindigkeit Vorwarnung Zeit)
	F3 - MS Parameter	Max Auth.Fehler* Max Komm.Fehler* Max Ms Probleme* Koeff1 Imp.Mar* Koeff2 Imp.Mar* Max Imp.Verif* SpeicherAdresse* Inst.Fehl.Schwelle* Max Ins.Fehl.Zahl*	
	F4 - Information	MS OS Identif MS SC. Identif HW Konfig. (Hardware Konfi MS SW Versions Nr. Boot Software Versions Nr. CSP Software Versions Nr. MS Serien Nr. MS Zulass. Nr. Aktivier Status Tacho Prod. Nr. (Produktion	

^{- *}Werkstattkarte erforderlich (sonst keine Werkstattkarte notwendig, nur Actia Smartach)

	Land, CP (Codepage Kennzeichen	e)
	i kennzeichen	
	VIN (Fahrgestell N	Nr.)
	Kilometerstand Geschwindig. max.	
	Reifengrösse	
	Reifenumfang	
	W-Konstante	F1 - W Faktor Test
		datum
	F1 - Kalibrierung sp	peichern
F2 - Std (Standard Diagnose)	F1 - Parameter	Reset Herzschl.
		Ortzeit Diff.
		Tageskilometer
		Welle Impulse/Umdrehung Installations-Datum
		Registrierungs-Datum
		CAN Zykluszeit
		CAN Priorität
		Anzahl Zähne Impulsrad
		Dimmung CAN/A2
		Zeitdauer ohne Stromversorgung Drehzahl Profil
		Geschwindigkeitsprofil
		Signalquelle Motordrehzahl
		Kn Faktor
		Tätigk. Znd. Aus (Aktivität bei Zündung aus)
		Tätigk. Znd. Ein (Aktivität bei Zündung ein) Funktion Pin D1, D2
	F2 -Informationen	Fertigungsdatum (Hersteller Datum)
		Seriennummer
		Herst. HW Nr. (Hersteller Hardware Nr.)
		Herst. HW Vers (Hersteller Hardware Version) Software Nummer
		Software Version
		Prüfdatum (Datum Kalibrierung)
		O/p Welle v (Drehzahl Welle)
		Typ Zulass Nr.
		Service Interv Fahrtschreiber (Zeit bis zur nächsten Kalibrierun
		Drucker Variante B7 Erkennung
		CAN Variante
	F3 - FS Service (F	Fehlerspeicher lesen/löschen)
	F4 - nächstes Men	ū
	E1 David Danaut	Day (Dayant dayahan)
	FI - Druck Report	Lbi (Label drucken)
	F2 - Kal> PC (D	aten zum PC senden)
	F3 – Kal. Löschen	(Kalibrierung löschen)
	F4 - zurück zum ei	rsten Menü
F3 - tst (Test)	Period. Insp. (Period	odische Inspektion)
	Uhrentest	
	LCD Test	
	Drucker Test	
	1000 m Test	•
		lation Geschwindigkeit)
		Reifenumfang W-Konstante K-Konstante Info Nächstes Kalibrier Sensor Paarung F1 - Kalibrierung s F2 - Std (Standard Diagnose) F3 - F5 Service (F4 - nächstes Men F1 - Druck Report F2 - Kal> PC (D F3 - Kal. Löschen F4 - zurück zum ei F3 - tst (Test) Period. Insp. (Peri Uhrentest LCD Test Drucker Test Tastatur Test Test Kartenleser 1 Test Kartenleser 2

gelb markiert - zusätzliche optionale Funktionen DTCO1381 und S5000

	,		
EFAS (EFKON)	F1 - cal (Kalibrierung)	Datum Zeit Info (Da	
		Land, CP (Codepage)	
		Kennzeichen	
		VIN (Fahrgestell Nr.	.)
		Kilometerstand	
		Geschwindig. max.	
		Reifengrösse	
		Reifenumfang	1
		W-Konstante	F1 - W Faktor Test
		K-Konstante Info	
		Nächstes Kalibrierda	tum
		Sensor Paarung	
		F1-Kalibrierung Spei	chern
	E3 Std (Standard Diagnoss)	E1 Damamatan	Reset Herzschl.
	F2 - Std (Standard Diagnose)	F1 - Parameter	
			Ortzeit Diff.
			Tageskilometer
			Welle Impulse/Umdrehung
			Installations-Datum
			Registrierungs-Datum
			CAN Zykluszeit
			CAN Priorität
			Anzahl Zähne Impulsrad
		F2 -Informationen	Hersteller Dat. (Hersteller Datum)
		12 -Injormationen	Seriennummer
			Hardware Nr. Hersteller Hardware Version Hersteller
			Software Nummer
			Software Version
			Datum Kalibrierung
			O/p Welle v (Drehzahl Welle)
			Typ Zulass Nr.
			Service Interv Fahrtschreiber (Zeit bis zur nächsten
			Kalibrierung)
			Messbereich Geschwindigkeit
			Hersteller
			Seriennummer Prüfgerät
			Software Prüfgerät
		F3 - FS Service (Fe	hlerspeicher lesen/löschen)
		F4 – nächstes Menü	,
		F1 - Druck Report	Rep (Report drucken)
			Lbl (Label drucken)
		F2 - Kal> PC (Dat	
		F3 - Kal. Löschen (K	alibrierung löschen
		54	
		F4 – zurück zum ers	ten Menu
	F3 - tst (Test)	Period. Insp. (Period	ische Transktien)
	rs - isi (lesi)	Uhrentest	ische Inspektion)
		Display Test 1	
		Display Test 2	
		Drucker Test	
		Tasten Test	
		Hardware Test	
		Test Kartenleser 1	
		Test Kartenleser 2	
		1000 m Test	
		Test Stromversorgun	
		Test Ein/Ausgangsigr	
		Test Motordrehzahl	=
			optische Signaleinrichtungen
1	I	V-Simulation (Simula	tion Geschwindigkeit)

gelb markiert - zusätzliche optionale Funktionen DTCO1381 und S5000 grün markiert - zusätzliche optionale Funktionen EFAS

1	I		
	F4 - xtra	Tageskilometer	
	11 214	Einheit Geschwindig	<mark>keit</mark>
		Format Datum	
		Dimmung CAN/A2	
		Automatische täglic	
		Signalquelle Motord	<mark>rehzahl</mark>
		Kn Faktor	
		Drehzahlprofil Geschwindigkeitspro	
			orii rgeschwindigkeit Vorwarnung)
			(Übergeschwindigkeit Vorwarnung Zeit)
		Einstellung Sprache	
			Aktivität bei Zündung aus)*
		Tätigk. Znd. ein (A	ktivität bei Zündung ein)*
		Ausdruck in lokaler	
		Ext. Ser IF Konfig	<u>uration</u>
		Remote Download	
		CAN A Konfiguration CAN A Protokoll	O R
		CAN A Diagnose Pr	otokoll
		CAN C Konfiguration	
		CAN C sync jump (
		CAN C smp.point (A	
0= =000	1	la	
SE 5000	F1 - cal (Kalibrierung)	Datum Zeit Info (Dat	tum/Zeit/Zeitzone)
		Land, CP (Codepage)	
		Kennzeichen VIN (Fahrgestell Nr.	1
		Kilometerstand	,
		Geschwindig. max.	
		Reifengrösse	
		Reifenumfang	
		W-Konstante	F1 - W Faktor Test
		K-Konstante Info	
		Nächstes Kalibrierdat	tum
		Sensor Paarung	d
		F1-Kalibrierung Speid	cnern
	F2 - Std (Standard Diagnose)	F1 - Parameter	Reset Herzschl
	, a cra (cramas a cragnica)		Ortzeit Diff.
			Tageskilometer
			Welle Impulse/Umdrehung
			Installations-Datum
			Registrierungs-Datum
			CAN Zykluszeit
			CAN Priorität
			Anzahl Zähne Zahnrad Dimmung CAN/A2
			D6 Pin Funktion
			Speedom. Faktor
			Eingang Drehzahlsignal
			Kn Faktor
			D7 K-Line aus
			D8 serial out
			CAN on/off
			1
		F2 -Informationen	Hersteller Dat. (Hersteller Datum)
			Seriennummer Hardware Nr. Hersteller
			Hardware Nr. Hersteller Hardware Version Hersteller
			Software Nummer
			Software Version
			Datum Kalibrierung
			O/p Welle v (Drehzahl Welle)
			Typ Zulass Nr.
			Service Interv Fahrtschreiber (Zeit bis zur nächsten Kalibrierung)
			Messbereich Geschwindigkeit
			Aktivier Status
	1		

gelb markiert - zusätzliche optionale Funktionen DTCO1381 und S5000 grün markiert - zusätzliche optionale Funktionen EFAS

	F3 - FSP Service (Fehlerspeicher lesen) F4 - nächstes Menü
	F1 - Druck Report Rep (Report drucken) Lbl (Label drucken)
	F2 - Kal> PC (Daten zum PC senden) F3 - Kal. Löschen (Kalibrierung löschen
	F4 - zurück zum ersten Menü
F3 - tst (Test)	Period. Insp. (Periodische Inspektion) Uhrentest Display Test Drucker Test
	Tasten Test Test Kartenleser 1
	Test Kartenleser 2 1000 m Test
	V-Simulation (Simulation Geschwindigkeit)

2. Analoge Tachographen

F1 - Kienzle 1319	F1 - Parameter	F1 - Konstante K	
	u. uille iei	F2 - Kilometerstand	
		F3 - Geschwindigkeit max.	
		F4 - Meilen/km	
		T = Melietly Kill	
	F2 - Tests	F1 - w - Messen	
		F2 - k - Messen	
		F3 - Andere Prüfungen	F1 - Geschwindigkeitssimulation
		F4 - Uhr x 10	F2 – Wegstrecke (Kilometerzähler) F3 – Prüfdiagramme
	F3 -	F1 - Instal. Datum (Einbaudatum)	
	Informationen	P1 - Instal. Datam (Embaddatum)	
		F2 - Datum Kalibrierung	
		F3 - Service Nr.	
		F4 - Zusatztext	
	ı	,	
F2 – Kienzle 1324	F1 - Parameter	F1- Konstante k	
		F2 - Kilometerstand	
		F3 - Datum & Zeit	
		F4 - → nächstes Menü	
		F1- Sommer/Winter	
		F2 - Intervall Service	
		F3 - CAN Bus Typ	
		F4 - → nächstes Menü	
		F1 - Faktor Antriebswelle	
		F2 - kn Konstante	
		F3 - Service Nr.	
		F4 - → erstes Menü	
	F2 - Tests	F1 - w- Messen	
		F2 - Uhrenprüfung	
		F3 - Andere Prüfungen	F1 – Simulation Geschwindigkeit
		F4 - Sensor Kopplung	F2 - Wegstrecke (Kilometerzähler) F3 - Prüfdiagramme
	F2 Tufa	51 Lang SCD (Fable and inhor)	,
	F3 - Informatione		
		F2 - Fahrgestellnr	
		F3 - Tacho Informationen	
		F4 - → nächstes Menü	
		F1 - Instal Datum	
		F2 - Prüfdatum	
		F3 - Tacha Code	
		F3 - Tacho Code F4 - → erstes Menü	

F3 - EGK-100	F1 - ki		
	F2 - kn		
	F3 - Uhr		
	F4 - → nächstes Menü		
	F1 - ki		
	F2 - n2		
	F3 - n3		
	F4 - → erstes Menü		
	,		
F4 - VR 2400	F1 - Parameter	F1 - Konstante k	
		F2 - km Zähler	
		F3 - Datum & Zeit	
		F4 - → nächstes Menü	
		F1 - WARN-Schwelle	
		F2 - Type Geber	
		F3 - Drehzahlmesser	
		F4 - → nächstes Menü	
		The machines mena	
		F1 - CAN Bus	
		F2 - Zusatzschreiber	
		F3 - Andere Parameter	F1 - D6 Pin Funkt.
		, o mas o manaro.	F2 - Geschw Faktor
			F3 - Intervall Service
			F4 - → nächstes Menü
			14 - 7 nuchstes menu
			F1 - Zündung ein
			F2 - Daten erweitert
			F3 - RES.Hbeat
			F4 - > nächstes Menü
			r4 - 7 nacristes menu
			E1 1000
			F1 - antri.+ 4000
			F2 - d.ax.= 4000 F4 - → erstes Menü
			14 - 4 ensies menu
		F4 – erstes Menü	
		T - Ersies Menu	
	F2 - Tests	F1 - w-Messen	
		F2 - Uhrenprüfung	
		F3 - Andere Prüfungen	
		F4 - → nächstes Menü	
		F1 - Sensor Kopplung	
		F2 - Reset Tacho	
		F4 - → erstes Menü	
		i , , el sies menu	
	F3 – Informationen	F1 - Lesen FSP (Fehlerspeicher)	
	Anjormationen	F2 - Fahrgestell Nr.	
		F3 - Tacho Informationen	
		110 Ideno Injoi manonen	

UTP-10 Handbuch Version: D 2.0.2

3. Analoge Tachographen Tests

F1 - analoge Test	w Wegimpulszahl messen	
	k- Faktor prüfen	F3 - B8
		F3 - B8 F4 - Front
	Uhrenprüfung	
	Simulation Geschwindigkeit	
	Wegstrecken Test	
	Drehzahlmesser	
	Impulsgeber Test	
F2 - Pt Prüfdiagramme	F1 - T1	
	F1 - T1 F2 - T2 F3 - T3 F4 - T4	
	F3 - T3	
	F4 - T4	
	1	
F3 - aux	F1 - 1318	
	F2 - 028	
	F3 – I Berechnung Abrollumfar F4 – b Berechnung Wegstreck	ng
	F4 - b Berechnung Wegstreck	entehler

4. Einstellungen

4. Einstellungen		
F1 - wdi	F1 - w w Messmethode	F1 - wI (Abrollen manuell)
		F2 - wII (Abrollen mit Lichtschranke)
		F3 - Rolmatt (Rollenprüfstand)
		F4 - ACTIA (Rollenprüfstand)
	F2 - d Prüfstrecke einstellen F3 - i Impulszahl der Drehzahlgebers	
	F4 - Lm Methode Ermittlung Radu	mfang
F2 T- (D-75	l = 1	
F2 - Tp (Prüfprogramm programmieren)	T1	
	T2	
	T3	
	T4	
F3 - SvN (Angabe Firmen Name)		
10 Oviv (vingase i il men riame)		
F4 - sys (UTP-10 Parameter)	F1 - UTC (Einstellung Uhr)	
	F2 - con (LCD Kontrast)	
	F3 - ver (Software Version)	
	F4 - ES (Energiesparmodus)	F1 - Autom. Aus
	<u> </u>	F2 - Tastenton
		Batteriezustand
Taste ">" für nächste Menüs	·	
-		
F1 - mem Speicher Service	F1 - analoge Tachographen Da	ten löschen
	F2 – digitale Tachographen Da	ten löschen
F2 – cod (Code eingeben, das Gerät wird r	nach 5 maliger fehlerhafter Eingabe	gesperrt)
F3 - lcd (Display Test)		
F2 - kbd (Tastatur Test)		
1.5 - KDa (Tastatur. 1621)		
Taste "<" für vorheriges Menü		
ruste " Tur vortieriges Menu		

24

1.13 Menü 1 – Digitale Tachographen

1.13.1 SmarTach - ACTIA

Der ACTIA Tachograph verfügt über viele Parameter die eingestellt werden müssen um eine korrekte Arbeitsweise des Gerätes zu gewährleisten. Siehe SmarTach - Handbuch für Werkstätten.

Um den SmarTach Tachographen kalibrieren, testen und einstellen zu können, hat der der UTP-10 Tester folgende Funktionen zur Verfügung:

- A Menü 1 F1 Taste
- B Zündung einschalten
- C Benutzte Kabel:
 - Kabel M

D Zu beachten:

Zur Durchführung der Kalibrierung oder ausführen der Testfunktionen muss eine Werkstattkarte in Steckplatz 1 oder 2 eingesetzt werden.

Funktionen des Hauptmenüs:

F1 — cal - Kalibrierung:

F1 Kalibrierung – Kalibrierdaten lesen und ändern

- ⇒ Datum Zeit-Info (Datum/Zeit/Zeitzone) nur Information kann nicht geändert werden
- ⇒ Land & Kennz.
 - Lnd Eingabe des Landes (ohne Leezeichen)
 - CP Codepage, Zeichensatz: 1 = lateinisch (Standard), 7 = griechisch

Kennzeichen

- ⇒ VIN Eingabe Fahrgestell Nummer
- ⇒ Km Stand Eingabe Kilometerstand
- ⇒ max. Geschw. Maximale Geschwindigkeit
- ⇒ Reifengrösse Eingabe Reifengröße
- ⇒ Reifenumfang in mm, Eingabe Möglichkeiten Radius, Umfang Eingabe im Menü 4 Einstell. | wdi | Lm definiert
- ⇒ W Konstante
 - "F1" w Faktor Test
 - springt direkt in die w Faktor Messung
 - Einstellungen der Messmethode im Menü 4 wdi | w
- ⇒ K Konstante nur Information kann nicht geändert werden
- ⇒ nächst. Kalibr. Nächstes Kalibrierungsdatum
- ⇒ Kalibrierung speichern Übertragung der Parameter zum Tachographen, Kopplung von Sensor und Tachograph JA - Taste F1, NEIN Taste F4

F2 nur Sensor Paarung

Es wird nur eine Sensor Kopplung durchgeführt. Die Kalibrierdaten werden nicht verändert.

F2 - std - Standardfunktionen

- ⇒ F1 Parameter
 - ⇒ Reset Herzschl.
 - ⇒ Ortszeit Diff. Einstellung der Zeitdifferenz von UTC-Zeit zu Ortszeit
 - ⇒ Tageskilometer Wert für Tageskilometer zähler einstellen
 - ⇒ Welle Imp/Umdr Impulsgeber Anzahl der Impulse pro 1000 Umdrehungen, der Wert ist auf dem Getriebetypenschild zu finden
 - ⇒ Install. Datum Einbaudatum des Tachographen
 - ⇒ Regist. Datum Fahrzeug Erstzulassung
 - ⇒ CAN-Zykluszeit Wiederholrate der CAN TCO 1 Botschaft
 - \Rightarrow 0 20 ms (Grundeinstellung)
 - ⇒ 1 50 ms
 - ⇒ CAN Priorität Einstellung 0 7 (Grundeinstellung: 3)
 - ⇒ Anzahl Zähne Einstellung der Anzahl der Zähne des Impulsrades

 - ⇒ Datum/Zeit/Zone Einstellung von Datum, Zeit und Zeitzone
 ⇒ Sprache v.Karte Einstellung Tachographen Sprache nach eingelegter Chipkarte
 - ⇒ Voreingst. Spr. Einstellung der Sprache des Tachographen
 - ⇒ Tages km 0 setz Tageskilometerzähler am Tachographen zurücksetzbar
 - ⇒ So/Wi Zeiten Vorprogrammierung der Umschaltung der Sommer und Winterzeiten

⇒ F2 Informationen

- ⇒ Fertigungsdatum Herstellungs-Datum)
- ⇒ Seriennummer Tachographen Seriennummer
- ⇒ Svst. Hers HW Nr Hersteller Hardware Nummer
- ⇒ Sys. Hers HW Ver Hersteller Hardware Version
- ⇒ Software Nummer
- ⇒ Software Version
- ⇒ Install. Datum
- ⇒ Prüfdatum
- ⇒ O/p Welle v Messung der Drehzahl der Abtriebswelle
- ⇒ Typ Zulass. Nr Typ Zulassungs. Nr.
- ⇒ Service Interv Fahrtschreiber Zeit bis zur nächsten Kalibrierung

⇒ F3 Fehlerspeicher lesen (FS)

FSP Struktur

```
Hi - FSP höherwertiges Byte immer 00
```

Mi - FSP mittleres Byte

Lo - FSP niederwertiges Byte

St – FSP Fehlertyp

09 - Fehler aktuell und gespeichert vorhanden

08 - Fehler gespeichert vorhanden

Hi. Mi. Lo- Fehlercode

St - Fehlertyp

Bsp.

Kalibrierungsfehler

Hi Mi Lo St 00 0D 40 08

Weitere Informationen zu den Fehlercodes finden Sie im Dokument "Tachograph-Fehlercodes_UTP10.pdf"

⇒ F4 – weitere Untermenüs

- ⇒ F1 Druck Report
 - ⇒ F1 rep Bericht drucken
 - ⇒ F2 Lbl Label drucken
- ⇒ F2 Kal. -> PC Kalibrierung zum PC übertragen
- ⇒ F3 Kal. Lösch. im Tester gespeicherte Kalibrierung löschen
- ⇒ F4 zurück zu den ersten Menüs

F3 — tst - Tests

- ⇒ Period Insp. (Periodische Inspektion)
- ⇒ Uhrentest
- ⇒ Display Test Nr 1
- ⇒ Display Test Nr 2
- ⇒ Drucker Test
- ⇒ Tasten Test
- ⇒ SW Integrität (Software Integrität)
- ⇒ Test Kartenleser 1
- ⇒ Test Kartenleser 2
- ⇒ 1000 Meter Test (nur mit Rollen Prüfstand möglich)
- ⇒ V Simulation Simulation Geschwindigkeit

F4 — diag - Standardfunktionen

- ⇒ F1 System Parameter
 - ⇒ F1 Allgemein
 - ⇒ Beleucht. CAN/A2 Ansteuerung Display Dimmung über CAN oder Anschluss Pin A2
 - ⇒ min. V Schwelle Einstellung Schwelle für Erkennung Geschwindigkeit
 - ⇒ Nachlaufzeit Zeit bis zum Abschalten in den Stromsparmodus
 - ⇒ Act bei Znd. Aus Einstellung der Aktivitäten bei Zündung aus für Fahrer und Beifahrer
 - ⇒ Act bei Znd. Ein Einstellung der Aktivitäten bei Zündung ein für Fahrer und Beifahrer
 - ⇒ Compon. Ident. Nutzung der Komponenten Identifizierung
 - ⇒ Instrum. Adresse CAN Adresse Instrumentencluster für die Remote Download Funktion
 - ⇒ Telm. Einh. Adresse CAN Adresse der Telematik Einheit
 - ⇒ CAN1 F. Erkennung Aktivierung Fehlererkennung CAN1 Bus
 - ⇒ ST Min. f. CAN1 Einstellung der Separation Time für den CAN1 Bus
 - ⇒ Fern Download Aktivierung Fern Download über CAN 1 oder CAN 2

F2 - Motordrehzahl

- ⇒ Nutz. Motordaten Aktivierung Aufzeichnung der Motordrehzahl
- ⇒ Anz.Stat.Grenzw Anzahl der Drehzahlstufen
- ⇒ Grenzwerte Werte Drehzahl Stufen
- ⇒ Drehzahl Konfiguration
- ⇒ Motordrehzahl Faktor Eingabe Korrektur Faktor, Impulse pro 100 Umdrehungen Wertebereich: 50 60000

F3 – Geschwindigkeit

- $\Rightarrow \ \, \text{Gesch. Aufzeich.} \text{Aktivierung Aufzeichnung Geschwindigkeit}$
- ⇒ Anz.Stat.Grenzw Anzahl der Geschwindigkeitsstufen
- ⇒ Grenzwerte Werte Geschwindigkeits-Stufen
- F4 Funkt. D1/D2 Aktivierung Aufzeichnung Status Eingänge D1/D2
 - ⇒ D1 = aus/ein Eingang Zustand Pin D1
 - ⇒ D2 = aus/ein Eingang Zustand Pin D2

⇒ F2 – Tacho Parameter

- ⇒ Schrittw. Minute Anzahl der Minuten die erhöht werden beim langen drücken der Tasten
- ⇒ Schrittw Tag Anzahl der Tage die erhöht werden beim langen drücken der Tasten
- ⇒ Schrittw. Zeich Anzahl der Zeichen die erhöht werden beim langen drücken der Tasten
- ⇒ Einheit Geschw. Einstellung: km/h oder mph
 ⇒ Display Kontrast Einstellung Kontrast Display
- - ⇒ F1 Min schwach
 - ⇒ F2 33% 33%
 - ⇒ F3 66% 66%
 - ⇒ F4 Max maximal
- ⇒ Ortszeit diff Einstellung der Ortszeit UTC Zeit über das Tachographen Menü
- ⇒ Status Zeitü. Zeitüberschreitung Ansteuerung Tachographen Display
- ⇒ Tastatur Zeitü. Zeitüberschreitung Tastenbetätigung

- ⇒ Tastenton Einstellung Tastenton
- ⇒ Alarmton Einstellung Alarmton
- ⇒ V max Vorw. Aktivierung der Übergeschwindigkeits-Vorwarnung (in der TCO1 CAN Botschaft wird das Signal Übergeschwindigkeit nach einer definierten Zeit gesetzt)
- ⇒ V max.Vorw.Zeit Zeit zwischen Auftreten und Aktivierung der Vorwarnung
- ⇒ Hintergr Bel. Einstellung Hintergrund Beleuchtung für Tastatur und Display

⇒ F3 – MS Parameter

Achtung Sensor Parameter !! Die Daten dürfen nur nach Aufforderung des Tachographen Herstellers ACTIA verändert werden.

⇒ F4 - Information

Informationen zu Software und Hardware Versionen von Sensor und Tachograph

1.13.2 SIE .81 - Siemens 1381

A Menü 1 — F2 Taste

B Zündung einschalten

C Benutzte Kabel:

Kabel M

D Zu beachten:

Zur Durchführung der Kalibrierung oder ausführen der Testfunktionen muss eine Werkstattkarte in Steckplatz 1 oder 2 eingesetzt werden.

Funktionen des Hauptmenüs:

- F1 cal Kalibrierung:
 - ⇒ Datum Zeit-Info (Datum/Zeit/Zeitzone) nur Information kann nicht geändert werden
 - ⇒ (Land & Kennz.)
 - Lnd Eingabe des Landes (ohne Leezeichen)
 - CP Codepage , Zeichensatz: 1 = lateinisch (Standard), 7 = griechisch

Kennzeichen

- ⇒ VIN Eingabe Fahrgestell Nummer
- ⇒ Km Stand Eingabe Kilometerstand
- ⇒ max. Geschw. maximale Geschwindigkeit
- ⇒ Reifengröße Eingabe Reifengröße
- ⇒ Reifenumfang in mm, Eingabe Möglichkeiten Radius, Umfang, Eingabe im Menü Settings | wdi | Lm definiert
- ⇒ W Konstante
 - "F1" w Faktor Test
 - springt direkt in die w Faktor Messung
 - Einstellungen der Messmethode im Menü 4 wdi | w
- ⇒ K Konstante Info nur Information kann nicht geändert werden
- ⇒ Nächst. Kalibr. (Nächstes Kalibrierungsdatum)
- ⇒ Sensor Kopplung
- ⇒ "F1" Speichern (Übertragung der Parameter zum Tachographen, Kopplung von Sensor und Tachograph)

Nachdem eine Kalibrierung durchgeführt wurde, ist die Werkstattkarte aus dem Tachographen zu entfernen.

• F2 — std – Standardfunktionen

\Rightarrow F1 Parameter

- ⇒ Reset Herzschl.
- ⇒ Ortszeit Diff. Einstellung der Zeitdifferenz von UTC-Zeit zu Ortszeit
- ⇒ Tageskilometer Wert für Tageskilometerzähler einstellen
- ⇒ Welle Imp/Umdr Impulsgeber Anzahl der Impulse pro 1000 Umdrehungen, der Wert ist auf dem Getriebetypenschild zu finden
- ⇒ Install. Datum Einbaudatum des Tachographen
- ⇒ Regist. Datum Fahrzeug Erstzulassung
- ⇒ CAN-Zvkluszeit Wiederholrate der CAN TCO 1 Botschaft
 - \Rightarrow 0 20 ms (Grundeinstellung)
 - \Rightarrow 1 50 ms
- ⇒ CAN Priorität Einstellung 0 7 (Grundeinstellung: 3)
- ⇒ Anzahl Zähne Einstellung der Anzahl der Zähne des Impulsrades
- ⇒ Zeitdauer des Gerätes ohne Stromversorgung
- ⇒ Drehz. Profil Drehzahl Profil, Eingabe der 15 Drehzahlstufen für die Aufzeichnung
- ⇒ Geschw. Profil Geschwindigkeitsprofil, Eingabe der 15 Geschwindigkeitsstufen für die Aufzeichnung
- ⇒ Kn Faktor Eingabe n-Konstante (2000-64000 Impulse/1000 Umdrehungen)
- ⇒ Mot.Drehz.Quelle Nutzung Signal für die Aufzeichnung der Motordrehzahl
 - CAN Drehzahlsignal über CAN Datenbus
 - Interner andere
- ⇒ Kn Faktor
- ⇒ Act bei Znd. Aus Einstellung der Aktivität en bei Zündung aus für Fahrer und Beifahrer
- \Rightarrow Act bei Znd. Ein Einstellung der Aktivitäten bei Zündung ein für Fahrer und Beifahrer
- ⇒ D1/D2 Config. Aktivierung Aufzeichnung Status Eingänge D1/D2

⇒ F2 Informationen

- ⇒ Herstellungs-Datum
- ⇒ Seriennummer

- ⇒ Hersteller Hardware Nummer
- ⇒ Hersteller Hardware Version
- ⇒ Software Nummer
- ⇒ Software Version
- ⇒ Kalibrierdatum
- ⇒ O/p Welle v Messung der Drehzahl der Abtriebswelle
- ⇒ Typ Zulass. Nr Typ Zulassungs. Nr.
- ⇒ Service Interv Tachograph (Zeit bis zur nächsten Kalibrierung)
- ⇒ Messbereich Geschwindigkeit
- ⇒ Drucker Variante
- ⇒ B7 Erkennung
- ⇒ CAN Variante

⇒ F3 Fehlerspeicher lesen (FS Service)

FSP Struktur

Hi - FSP höherwertiges Byte immer 00

Mi - FSP mittleres Byte

Lo -FSP niederwertiges Byte

St - FSP Fehlertyp

09 - Fehler aktuell und gespeichert vorhanden

08 - Fehler gespeichert vorhanden

Hi, Mi, Lo - Fehlercode

St - Fehlertyp

Bsp.

Kalibrierungsfehler

Hi Mi Lo St

00 0D 40 08

Weitere Informationen finden Sie in der Norm ISO 16844-7 Straßen Fahrzeuge – Tachographen Systeme Teil 7 Parameter Definitionen

⇒ F4 – weitere Untermenüs

- ⇒ F1 Druck Report
 - ⇒ F1 rep (Bericht drucken)
 - ⇒ F2 Lbl (Label drucken)
- ⇒ F2 Kal. -> PC (Kalibrierung zum PC übertragen)
- ⇒ F3 Kal. Lösch. (Kalibrierung löschen)
- ⇒ F4 zurück zu den ersten Menüs

F3 — tst - Tests

- ⇒ Periodische Inspektion
- ⇒ Uhrentest
- ⇒ Display Test
- \Rightarrow Drucker Test
- $\Rightarrow \ \, \text{Tasten Test}$
- ⇒ 1000 Meter Test (nur mit Rollen Prüfstand möglich)
- ⇒ v-Simul. TV (Simulation Geschwindigkeit)

1.13.3 EFAS

A Menü 1 — F3 Taste

- B Zündung einschalten
- C Benutzte Kabel:
 - Kabel M

D Zu beachten:

• Zur Durchführung der Kalibrierung oder ausführen der Testfunktionen muss eine Werkstattkarte in Steckplatz 1 oder 2 eingesetzt werden.

Funktionen des Hauptmenüs:

• F1 — cal – Kalibrierung:

- ⇒ Datum Zeit-Info (Datum/Zeit/Zeitzone) nur Information kann nicht geändert werden
- \Rightarrow (Land & Kennz.)
 - Lnd Eingabe des Landes (ohne Leezeichen)
 - CP Codepage , Zeichensatz: 1 = lateinisch (Standard), 7 = griechisch

Kennzeichen

- ⇒ VIN Eingabe Fahrgestell Nummer
- ⇒ Km Stand Eingabe Kilometerstand
- ⇒ max. Geschw. maximale Geschwindigkeit
- \Rightarrow Reifengröße Eingabe Reifengröße
- ⇒ Reifenumfang in mm, Eingabe Möglichkeiten Radius, Umfang, Eingabe im Menü Settings | wdi | Lm definiert
- ⇒ W Konstante
 - "F1" w Faktor Test
 - springt direkt in die w Faktor Messung
 - Einstellungen der Messmethode im Menü 4 wdi | w
- ⇒ K Konstante Info nur Information kann nicht geändert werden
- ⇒ Nächst. Kalibr. (Nächstes Kalibrierungsdatum)

- ⇒ Sensor Kopplung
- ⇒ "F1" Speichern (Übertragung der Parameter zum Tachographen, Kopplung von Sensor und Tachograph)

F2 — std - Standardfunktionen

⇒ F1 Parameter

- ⇒ Reset Herzschl.
- ⇒ Ortszeit Diff. Einstellung der Zeitdifferenz von UTC-Zeit zu Ortszeit
- ⇒ Tageskilometer Wert für Tageskilometerzähler einstellen
- ⇒ Welle Imp/Umdr Impulsgeber Anzahl der Impulse pro 1000 Umdrehungen, der Wert ist auf dem Getriebetypenschild zu finden
- ⇒ Install. Datum Einbaudatum des Tachographen
- ⇒ Regist. Datum Fahrzeug Erstzulassung
 ⇒ CAN-Zykluszeit Wiederholrate der CAN TCO 1 Botschaft
 - \Rightarrow 0 20 ms (Grundeinstellung)
 - \Rightarrow 1 50 ms
- ⇒ CAN Priorität Einstellung 0 7 (Grundeinstellung: 3)
- ⇒ Anzahl Zähne Einstellung der Anzahl der Zähne des Impulsrades

⇒ F2 Informationen

- ⇒ Herstellungs-Datum
- ⇒ Seriennummer
- ⇒ Hersteller Hardware Nummer
- ⇒ Hersteller Hardware Version
- ⇒ Software Nummer
- ⇒ Software Version
- ⇒ Kalibrierdatum
- ⇒ O/p Welle v Messung der Drehzahl der Abtriebswelle
- ⇒ Typ Zulass. Nr Typ Zulassungs. Nr.
- ⇒ Service Interv Tachograph (Zeit bis zur nächsten Kalibrierung)
- ⇒ Messbereich Geschwindigkeit
- ⇒ Hersteller
- ⇒ Seriennummer Prüfgerät
- ⇒ Software Version Prüfgerät

⇒ F3 Fehlerspeicher lesen (FS Service)

FSP Struktur

Hi – FSP höherwertiges Byte immer 00

Mi – FSP mittleres Byte

Lo -FSP niederwertiges Byte

St - FSP Fehlertyp

09 - Fehler aktuell und gespeichert vorhanden

08 - Fehler gespeichert vorhanden

Hi. Mi. Lo - Fehlercode

St - Fehlertyp

Bsp.

Kalibrierungsfehler

Hi Mi Lo St

Weitere Informationen finden Sie in der Norm ISO 16844-7 Straßen Fahrzeuge – Tachographen Systeme Teil 7 Parameter Definitionen

⇒ F4 – weitere Untermenüs

- ⇒ F1 Druck Report
 - ⇒ F1 rep (Bericht drucken)
 - ⇒ F2 LbI (Label drucken)
- ⇒ F2 Kal. -> PC (Kalibrierung zum PC übertragen)
- ⇒ F3 Kal. Lösch. (Kalibrierung löschen)
- ⇒ F4 zurück zu den ersten Menüs

F3 — tst - Tests

- ⇒ Periodic insp. Periodische Inspektion
- ⇒ Clock test Uhrentest
- ⇒ LCD Nr 1 Display Test 1
- ⇒ LCD Nr 2 Display Test 2 ⇒ Drucker Test
- ⇒ Tasten Test
- ⇒ Hardware Test
- ⇒ Test Kartenleser 1
- ⇒ Test Kartenleser 2
- ⇒ 1000 Meter Test (nur mit Rollen Prüfstand möglich)
- ⇒ Test Stromversorgung
- ⇒ Test Ein/Ausgänge
- ⇒ Test Motordrehzahl Signal
- ⇒ Test akustische und optische Signale
- ⇒ v-Simul. TV (Simulation Geschwindigkeit)

• F3 — xtra*

- ⇒ Tageskilometer Tageskilometer zurücksetzen
- ⇒ Einheit Geschwindigkeit
- ⇒ Format Datum
- ⇒ CAN/A2 Dimmung mit CAN oder mit Pin A2
- ⇒ Automatische tägliche Speicherung
- ⇒ Drehzahl Eingang
- ⇒ Kn-Faktor
- ⇒ Drehzahlprofil
- $\Rightarrow \ \ \text{Geschwindigkeitsprofil}$
- ⇒ V max Vorw. Aktivierung der Übergeschwindigkeits-Vorwarnung (in der TCO1 CAN Botschaft wird das Signal Übergeschwindigkeit nach einer definierten Zeit gesetzt)
- ⇒ V max.Vorw.Zeit Zeit zwischen Auftreten und Aktivierung der Vorwarnung
- ⇒ Einstellung Sprache Einstellung der Sprache des Tachographen
- ⇒ Tätig. bei Znd. Aus Einstellung der Aktivitäten bei Zündung aus für Fahrer und Beifahrer
- ⇒ Tätigk. bei Znd. Ein Einstellung der Aktivitäten bei Zündung ein für Fahrer und Beifahrer
- ⇒ Print loc. Time Ausdruck mit lokaler Zeit
- ⇒ Ext.ser.IF cfg
- ⇒ Remote Download
- ⇒ CAN A config Konfiguration CAN Stecker A
- ⇒ CAN A protocol Protokoll CAN Stecker A
- ⇒ CAN A diag.prot Diagnose Protokoll CAN Stecker A
- ⇒ CAN C config. Konfiguration CAN Stecker C
- ⇒ CAN C sync.jump Baudrate CAN Stecker C
- ⇒ CAN C smp.point Abtastpunkt CAN Stecker C

1.13.4 SE5000 - Stonridge

- A Menü 1 F4 Taste
- **B** Zündung einschalten
- C Benutzte Kabel:
 - Kabel M
- **D** Zu beachten:
 - Zur Durchführung der Kalibrierung oder ausführen der Testfunktionen muss eine Werkstattkarte in Steckplatz 1 oder 2 eingesetzt werden.

Funktionen des Hauptmenüs:

• F1 — cal – Kalibrierung:

⇒ Datum Zeit-Info (Datum/Zeit/Zeitzone) nur Information kann nicht geändert werden

(Land & Kennz.)

Lnd - Eingabe des Landes (ohne Leezeichen)

 $\label{eq:cp-code} \mathsf{CP-Codepage} \ , \ \mathsf{Zeichensatz:} \ 1 = \mathsf{lateinisch} \ (\mathsf{Standard}), \ \mathsf{7} = \mathsf{griechisch}$

Kennzeichen

- ⇒ VIN Eingabe Fahrgestell Nummer
- ⇒ km Stand Eingabe Kilometerstand
- ⇒ max. Geschw. Maximale Geschwindigkeit
- ⇒ Reifengröße Eingabe Reifengröße
- ⇒ Reifenumfang in mm, Eingab e Möglichkeiten Radius, Umfang, Eingabe im Menü Settings | wdi | Lm definiert
- ⇒ W Konstante
 - "F1" w Faktor Test
 - springt direkt in die w Faktor Messung
 - Einstellungen der Messmethode im Menü 4 wdi | w
- ⇒ K Konstante Info nur Information kann nicht geändert werden
- ⇒ Nächst. Kalibr. (Nächstes Kalibrierungsdatum)
- ⇒ Sensor Kopplung
- ⇒ "F1" Speichern (Übertragung der Parameter zum Tachographen, Kopplung von Sensor und Tachograph)

• F2 — std – Standardfunktionen

- \Rightarrow F1 Parameter
 - ⇒ Reset Herzschl.
 - \Rightarrow Ortszeit Diff. Einstellung der Zeitdifferenz von UTC-Zeit zu Ortszeit
 - ⇒ Tageskilometer Wert für Tageskilometerzähler einstellen
 - ⇒ Welle Imp/Umdr Impulsgeber Anzahl der Impulse pro 1000 Umdrehungen, der Wert ist auf dem Getriebetypenschild zu finden
 - \Rightarrow Install. Datum Einbaudatum des Tachographen
 - ⇒ Regist. Datum Fahrzeug Erstzulassung
 - ⇒ CAN-Zykluszeit Wiederholrate der CAN TCO 1 Botschaft
 - \Rightarrow 0 50 ms (Grundeinstellung)
 - ⇒ 1 20 ms
 - ⇒ Anzahl Zähne Einstellung der Anzahl der Zähne des Impulsrades
 - ⇒ CAN/A2 Ansteuerung Display Dimmung über CAN oder Anschluss Pin A2
 - ⇒ Funktion Pin D6
 - ⇒ Geschwindigkeits-Faktor
 - ⇒ Mot.Drehz.Quelle Nutzung Signal für die Aufzeichnung der Motordrehzahl CAN Drehzahlsignal über CAN Datenbus

Intern - andere

- ⇒ D7 K-Line aus. Ein-oder Ausschalten der K-Line am Pin D7
- ⇒ D8 serial out, Ein- oder Ausschalten des seriellen Ausgangs
- ⇒ CAN on/off CAN Bus ein oder ausschalten

⇒ F2 Informationen

- ⇒ Herstellungs-Datum
- ⇒ Seriennummer
- ⇒ Hersteller Hardware Nummer
- ⇒ Hersteller Hardware Version
- → Software Nummer
- ⇒ Software Version
- ⇒ Kalibrierungsdatum
- ⇒ O/p Welle v Messung der Drehzahl der Abtriebswelle
- ⇒ Typ Zulass. Nr Typ Zulassungs. Nr.
- ⇒ Service Interv Tachograph (Zeit bis zur nächsten Kalibrierung)
- ⇒ V Messbereich Messbereich Geschwindigkeit
- ⇒ Aktivier Status

⇒ F3 Fehlerspeicher lesen (FSP)

FSP Struktur

Hi - FSP höherwertiges Byte immer 00

Mi - FSP mittleres Byte

Lo -FSP niederwertiges Byte

St - FSP Fehlertyp

09 - Fehler aktuell und gespeichert vorhanden

08 - Fehler gespeichert vorhanden

Hi, Mi, Lo- Fehlercode

St - Fehlertyp

Kalibrierungsfehler

Hi Mi Lo St

00 0D 40 08

Weitere Informationen finden Sie in der Norm ISO 16844-7 Straßen Fahrzeuge – Tachographen Systeme Teil 7 Parameter Definitionen

⇒ F4 – weitere Untermenüs

- ⇒ F1 Druck Report
 - ⇒ F1 rep (Bericht drucken)
 - ⇒ F2 Lbl (Label drucken)
- ⇒ F2 Kal. -> PC (Kalibrierung zum PC übertragen)
- ⇒ F3 Kal. Lösch. (Kalibrierung löschen)
- ⇒ F4 zurück zu den ersten Menüs

3 — tst - Tests

- ⇒ Periodische Inspektion
- ⇒ Uhrentest
- ⇒ Display Test
- ⇒ Drucker Test
- ⇒ Tasten Test ⇒ Test Kartenleser 1
- ⇒ Test Kartenleser 2
- ⇒ 1000 Meter Test (nur mit Rollen Prüfstand möglich)
- ⇒ v-Simul. Tv (Simulation Geschwindigkeit)

1.13.5 Kalibrierung digitaler Tachographen

- UTP-10 Tester mit dem Tachographen mittels Kabel M verbinden
- Werkstattkarte in Steckplatz 1 oder 2 einlegen und PIN eingeben
- Tachograph im Menü 7 auswählen
- F1 Taste cal auswählen

Wurden die Daten schon gelesen werden sie gefragt ob die Daten erneut gelesen werden sollen.

Mit den Pfeiltasten kann jeder Parameter überprüft und geändert werden.

Wenn der Parameter geändert und mit der "→" Taste bestätigt wurde, erscheint das Haken "√" Symbol beim nochmaligen Aufruf des Parameters. In der W - Faktor Anzeige kann man mit der F1 - Taste die w - Faktor Messung, die im Menü 4| wdi | w ausgewählt wurde, durchgeführt

- Nach der W Faktor Messung gelangt man durch die "C" Taste in das Kalibrierungsmenü wo, der neu ermittelte Wert eingetragen wird. Der w-Wert muss mit der "-I" Taste bestätigt werden.
- Durch Betätigung der Pfeil runter "▼" Taste gelangt man in die k Faktor Info Anzeige. Der Wert wird gesetzt, wenn der w Faktor von der vorherigen Messung verändert wird.
- Der nächste Parameter ist der Reifenumfang welcher automatisch beim Messen des k Faktors auf dem Rollenprüfstand ermittelt wird. Die "w". "k". und "l" Werte können auch manuell verändert werden, ohne dass eine vorherige Messung notwendig ist.
- Im letzten Fenster kann das Kalibrierungsdatum eingegeben werden. Mit der F1 Taste werden die Parameter im Tachographen gespeichert. Nach Betätigung der F1-Taste werden Tachograph und Impulsgeber angepasst, und das aktuelle Datum und die Zeit vom UTP-10 Tester zum Tachographen übertragen. Das Datum und die Zeit müssen im UTP-10 Tester korrekt eingestellt sein.
- Wenn nach der Datenübertragung und der Anpassung keine Fehlermeldung erscheint, war die Kalibrierung erfolgreich.

1.13.6 Überprüfung des Digitalen Tachographen

Der Test des Tachographen ist notwendig um alle Komponenten des Tachographen zu überprüfen.

- Gewünschten Tachograph im Menü 1 des UTP-10 Testers auswählen
- F3 Taste betätigen **tst**
- Nutzen sie die Pfeil Tasten um die Tests nacheinander durchzuführen
- Jeder Test startet mit der "→" Taste
- Der 1000 Meter Test kann nur auf dem Rollenprüfstand ausgeführt werden.

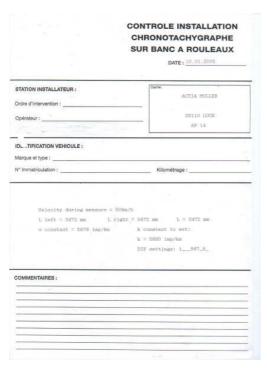
1.14 Ausdrucke

Voraussetzung für den Ausdruck ist ein Nadeldrucker mit einem seriellen Com Port mit den Kommunikationsparametern 9600 Baud, 8 Datenbits, 1 StopBit, keine Parität und ESC P Kommandos. Die Prüfplaketten können auf einem Thermo Transfer Drucker Det 9500DS ausgedruckt werden.

1.14.1 Ausdruck "w" - Faktor Messungen

Nach der Messung auf dem Rollenprüfstand wenn das Messergebnis auf dem Display zu sehen ist, kann der Ausdruck erfolgen.

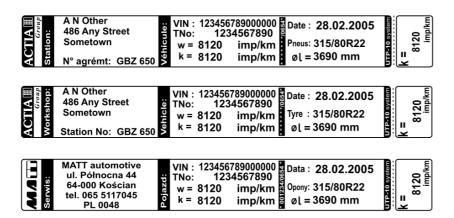
Beispiel eines französischen Ausdrucks



1.14.2 Digitaler Tacho Kalibrier- Bericht und Prüfplakette

Menü 1 | digital | Tacho | std | F4 | F1 printouts **rep** oder **Ibl** Beispielausdruck





Menü 2 - Programmieren der 1319, 1324, VR 2400 Tachographen

In neuen elektronischen Tachographen müssen eine Vielzahl an Parametern eingestellt werden um eine korrekte Funktionsweise zu gewährleisten. Aufgrund der hohen Zahl dieser Parameter wurde beim UTP-10 das Uniform Menu System angewandt. D.h. die Funktionen die einen spezifischen Tachographen betreffen, wie z.B. die Messung der w, k Werte werden in demselben Menü verwendet wie für andere Tachographen.

Um die Wiedererkennung bestimmter Funktionen zu erleichtern, wurden ihre Beschreibungen in den Zeilen des Displays platziert - im Gegensatz zu vorhergehenden Layouts, bei denen sich diese Beschreibung auf der untersten Zeile direkt neben den Funktionstasten befand.

1.15.1 Tachograph 1319 (Kienzle.19)

A Menü 2 — F1 Taste

B Einstellung des 1319 Kienzle Tachographen

C Kabel:

Kabel J

D Zu beachten:

Verfügbare Funktionen – einstellbare Parameter:

- F1 Parameter

 - F1 Konstante K
 F2 km Zähler
 F3 Warn-Schwelle (Höchstgeschwindigkeit)
 - o F4 Meilen/km Kilometerskala mit Werten in Meilen oder Kilometern

ENTER Taste zur Einstellung des spezifischen Parameters

- F2 Tests

 - F1 w − Messen F2 k − Messen
 - o F3 Taste andere Prüf.
 - F1 v-Simulation
 - F2 Wegstrecke
 - F3 Prüfdiagramm
 - o F4 Uhr x 10
- ${\bf F3}$ ${\bf Informationen}$ Einstieg in das Untermenü mit folgenden Daten :
 - o F1 Instal. Datum (Installationsdatum)
 - o F2 Prüfdatum (Kalibrierungsdatum)
 - o F3 Service Nr.
 - F4 Zusatztext
- Drücken Sie ENTER um die Daten zu editieren
 - Die Änderungen werden mit den Cursortasten vorgenommen.
- Wenn während der Funktion die Kilometeranzeige geändert wird, ist es wichtig zu beachten, dass mit den neueren Versionen des Typs 1319 eine Rückstellung des Kilometerstandes im Bereich von 300 km bis 899 999 km nicht möglich ist. Im Falle von Werten über 900000 km ist keine Verstellung des Kilometerzählers möglich.
- Wenn während des Datentransfers das Kabel J abgezogen wird, oder es nicht verbunden ist, erscheint folgende Nachricht auf dem Display:
 - "Übertragungsfehler Taste C betätigen". Danach drücken Sie die C Taste, überprüfen die Verbindungen und wählen eine der aufgeführten Funktionen aus.
- Nachdem das Kabel J mit dem vorderen Eingang des 1319 Tachographen verbunden wurde, kann man ohne Ausbau des Tachographen (für Wartungszwecke) folgende Aktionen durchgeführt werden :
 - o Messung des "w" Wertes des Fahrzeugs
 - o Messung des "k" Faktors des Tachographen

1.15.2 Tachograph 1324 (Kienzle.24)

- A Menü 2 F2 Taste
- B Einstellung des 1324 Kienzle Tachographen
- C Kabel:
 - Kabel K
- **D** Zu beachten:
 - F1 Parameter zum lesen oder editieren der unten genannten Parameter:
 - ⇒ F1 Konstante k
 - ⇒ F2 km Zähler
 - ⇒ F3 Datum & Zeit Datum-, Zeit- und Zeitzoneneinstellung
 - F4 → Auswahl nächstes Menü
 - ⇒ F1 Sommer/Winter setzen des Zeitpunktes wann zwischen Sommerzeit und Winterzeit gewechselt wird (5 Jahre im voraus)
 - ⇒ **F2 Interval Serv** (Zeit in Tagen bis zum nächsten Service)
 - ⇒ F3 CAN-Bus Typ
 - F4 → Auswahl nächstes Menü
 - ⇒ F2 Antriebswelle (betrifft Fahrzeuge mit einem Zusatzgetriebe hinter dem Schaltgetriebe
 - ⇒ F3 kn Konstante
 - ⇒ F4 Service Nr.
 - F4 → zurück zum ersten Untermenü
 - F2 Tests:
 - \Rightarrow F1 w Messen
 - ⇒ F2 Uhrenprüfung
 - ⇒ F3 andere Prüf.
 - ⇒ F1 v simulation (Simulation Geschwindigkeit)
 - ⇒ F2 Wegstrecke
 - ⇒ F3 Prüfdiagramm
 - ⇒ **F4 Geber Init.** Kopplung von Sensor und Tachograph
 - F3 Informationen:
 - ⇒ **F1 FSP lesen** (Fehlerspeicher lesen)
 - ⇒ F2 Fahrgestellnr
 - ⇒ **F3 Tacho Inform** (Tachographen Information)
 - ⇒ F4 → Auswahl nächstes Menü
 - ⇒ **F1 Install. Datum** (Einbaudatum)
 - ⇒ **F2 Prüfdatum** (Kalibrier- Datum)
 - ⇒ F3 Tacho Code
 - ⇒ **F4** —> spring zum letzten Menü zurück
 - Die am häufigsten auftretenden DTC Fehlercodes:
 - A00C —Interner Gerätefehler
 - A00E Kalibrierfehler
 - A050 Fahrt ohne Aufzeichnung der Fahreraktivitäten
 - A400 Stromausfall

 - A411 Fehler Warnlampe
 A423 Kommunikationsfehler mit "intelligenten" Impulsgeber
 A822 Sensorfehler, Codierungs- oder Signalfehler

 - 900A CAN Übertragungsfehler 900B CAN Übertragungsfehler

 - 900F Tastaturfehler. Taste wurde zu lange gedrückt oder blockiert
 - 9010 LCD Fehler
 - 9051 Keine Aufzeichnung der Fahreraktivitäten (1)
 - 9052 Keine Aufzeichnung der Beifahreraktiviäten (2)
 - 9060 z.B. Fahrtenschreiberfehler
 - 9061, 9062, 9063 Speichersystemfehler
 - 9064 Geschwindigkeits-Aufzeichnungselement Fehler
 - 9430 "B7" Ausgabesignalfehler

Der Fehlercode, das Datum an dem der letzte Fehler aufgetreten ist und die Nummer von bestimmten Tippfehlern, wie z.B. Ib=5 werden während dem DTC-Auslesen angezeigt.

In der "Parameter - Datum und Zeit" Funktion kann sich die angezeigte Zeit des UTP-10 Testers von der des Tachographendisplays unterscheiden. Dies ist auf die Zeitunterschiede zwischen geographischen Zonen und Winter/Sommerzeitwechsel des Tachographen

Daher ist es wichtig während der Änderung der angezeigten Tachographenzeit die richtige Zeitzone einzustellen.

1.15.3 Tachograph EGK-100

- A Menü 2 F3 Taste
- B Einstellung des EGK-100 Tachographen
- C Benutzte Kabel:
 - Kabel **H**
- D Zu beachten:

- Bei der Auswahl der EGK-100 Funktion liest das Gerät die Daten ein zeigt im ersten Untermenü folgende Parameter an:
 - ⇒ Ki -Wert [Imp/km] des Tachographen
 - ⇒ Kn [lmp/r] den Wert Umdrehungszählers
 - ⇒ clock test das Ergebnisse der Uhrfehlermessung in s/24h
- Betätigen Sie die F1 oder F3 Taste um die Parameter entsprechend dem ki oder kn zu verändern
- Betätigen Sie die F4 Taste um in das Untermenü zu gelangen, dass die Drehzahlbereiche n1, n2, n3 enthält
- Betätigen Sie die F1, F2 oder F3 Taste um ihre Grenzwerte zu verändern.
- Nach Eingabe der Werte drücken Sie zunächst C Taste und dann die F1 Taste um mögliche Änderungen zu speichern oder die F4
 Taste um zu Menü 2 zurückzukehren ohne die Daten zu speichern.
- Die Einstellung der n1, n2, n3 Grenzwerte ist nur wichtig für EGK-100 Tachographen die die Drehzahl der Maschine aufzeichnen. Im Falle dieser Versionen wird der ganze Bereich der Drehzahl in folgende 5 Bereich unterteilt:

geringste Umdrehungszahl
 geringe Umdrehungszahl
 mittlere Umdrehungszahl
 hohe Umdrehungszahl
 n>n3

- 5. gestoppte Maschinen für Umdrehungen von n<150 r/min
- Das Speichern der Daten im Tachographen wird angezeigt durch ein spezifisches Blinken der Geschwindigkeitsanzeige und danach erfolge ein Rücksprung in Menü 2.
- Im Falle fehlerhafter Verbindungen oder eines defekten Tachographen wird folgende Nachricht angezeigt:

"Übertragungsfehler – Taste C betätigen"

Nach dem Drücken der C Taste muss das Instrument (die Instrumente instand gesetzt werden und ein erneuter Versuch gestartet werden.

- Die Verbindung zwischen dem H Kabel und dem Tachographen ermöglicht nachfolgende Operationen ohne Ausbau des Tachographen :
 - ⇒ Messung des fahrzeugspezifischen w Wertes.
 - ⇒ Durchführung von Tv, To, Pt Tests
 - ⇒ Durchführung von Uhrentests

1.15.4 Tachograph VR 2400

- A Menü 2 F2 Taste
- B Einstellung des 2400 Veeder-Root Tachographen
- C Benutzte Kabel:
 - Kabel L1

D Note:

- F1 Parameter zum lesen und Editieren der nachfolgenden Parameter:
 - \Rightarrow F1 Konstante k (500-64255)
 - ⇒ F2 km Zähler
 - ⇒ F3 Datum & Zeit
 - ⇒ F4 → Auswahl nächstes Menü
 - ⇒ F1 WARN-Schwelle
 - \Rightarrow F2 Type Geber
 - ⇒ F3 Drehzahlmess. (Umdrehungen pro Minute)
 - ⇒ F4 → Auswahl nächstes Menü
 - ⇒ F1 CAN-Bus
 - ⇒ **F2 Zuztzschreib** (Zusatzschreiber)
 - ⇒ F3 andere Parameter
 - → F1 D6 Pin Funktion
 - → F2 Geschw.Faktor
 - → F3 Interval Serv (Intervall Service)
 - → F4 → Auswahl nächstes Menü
 - → F1 Zündung ein (Erkennung Zündung ein)
 - ightarrow F2 Daten erweit.
 - → F3 RES. Hbeat
 - → F4 → Auswahl nächstes Menü
 - → F1 antri =
 - \rightarrow F2 d.ax.=
 - → F4 → Auswahl nächstes Menü
 - ⇒ **F4** Rücksprung zum letzten Untermenü
- F2 Tests :
 - \Rightarrow F1 w Messen
 - ⇒ F2 Uhrenprüfung
 - ⇒ F3 andere Prüf.
 - ⇒ F1 v simulation (Simulation Geschwindigkeit)
 - ⇒ F2 Wegstrecke
 - ⇒ F3 Prüfdiagramm
 - ⇒ **F4** → Auswahl nächstes Menü
 - \Rightarrow F1 Geber Init.

- ⇒ F2 Reset Tacho
- ⇒ **F4** → Rücksprung zum vorherigen Untermenü.
- F3 Informationen:
 - ⇒ F1 FSP Lesen (Fehlerspeicher lesen)
 - ⇒ F2 Taste Fahrgestellnr (Fahrgestell Nummer) ⇒ F3 Taste Tacho Inform.

Im Menü Parameter - Type Geber und Parameter - Zusatzschreiber wird die Funktion durch Drücken der rechten Funktionstasten F1-F4 ausgewählt. Der geeignete Punkt F1-F4 ist dann auf dem Display hinterlegt.

- Während dem Auslesen des Fehlerspeichers (FSP) werden der Fehlercode, das Datum wann der letzte Fehler aufgetreten ist und die Anzahl der Tippfehler wie z.B. Ib=5 angezeigt.
- Die Eingabe der Kilometerstände ist mit größter Sorgfalt vorzunehmen da eingegebene Änderungen nicht mehr rückgängig gemacht werden können. z.B. beim 1319 Tachographen.

1.16 Menu 3 – Messfunktionen analoger Tachograph

1.16.1 Messung des w - Wertes [Imp/km]

In diesem Menüpunkt werden die w-Werte der analogen Tachographen bestimmt. Die Bestimmung der w-Werte für digitale Tachographen erfolgt direkt im ausgewählten Tachographen Menü.

A Menü 3 - F1 Taste tst - Menüpunkt 1

B Die Test dient zur Bestimmung des fahrzeugspezifischen w-Wertes [Imp/km].

Zur Bestimmung des "w" -Wertes gibt es 4 Möglichkeiten. Zwei auf einer definierten Prüfstrecke und zwei auf dem Rollenprüfstand. Die Messoptionen können in Menü 4 | wdi | w ausgewählt werden.

w I Methode:

manuelles Starten und Stoppen der Messung

Messung schließt die Gesamtzahl der Impulse mit ein

w II Methode

automatisches Starten und Stoppen der Messung

Detaillierte Messung, welche die Dezimalwerte der zur w - Wert Bestimmung empfohlenen Impulse einschließt indem die "Automatic Measuring Track" Funktion angewendet wird. Besonders empfohlen für Distanzen von 20m und 40m.

C Verwendete Kabel:

- Kabel A— Messung erfolgt mit dem Kabel des Impulsgebers das erste Ende wird mit Eingang I des UTP-10 und das zweite Ende mit dem Kabel des Impulsgebers verbunden
- Kabel B und B5 Messung erfolgt mit dem Tachograph (ohne den Tachographen zu demontieren) Kabel B+B1 wird mit dem Eingang des Tachographen und dem Eingang I des UTP-10 verbunden. Die "Krokodil" - Klemme muss mit der Masse des Fahrzeugs verbunden werden.

D Zu beachten:

- Während der Anwendung der "Automatic Measuring Track" Funktion werden START und STOP Funktionen vom Photozellensensor realisiert, welcher am UTP-10 Eingang II angeschlossen ist.
- Die Länge der Teststrecke und die Anzahl der Messungen die wiederholt werden sollen, werden in Menü 4 | wdi | d | w eingestellt.
- Wenn die Methode "w II" kurz nach dem Start des "w" Verfahrens (F2 Taste) ausgewählt wird sollte das Fahrzeug den Startpunkt anfahren und bis zum Zielpunkt durchfahren.

1.16.2 Messung k - Faktor

A Menü 3 - F1 Taste tst - Menüpunkt 2

B Die Test dient zur Bestimmung des K-Wertes des Tachographen.

C Verwendete Kabel:

Kabel C

Kabel C mit gelbem AMP Stecker wird an der Buchse B angeschlossen, welcher sich an der Rückseite des Tachographen befindet. Das Kabel ist bei den Tachographen 1318, 1319, 1324 von Kienzle und 026/10 von ACTIA-Poltik und 8400, 2400 Veeder-Root zu benutzen die das Distanzsignal auf dem Kontakt B8 haben.

oder

Kabel B wird mit B1 und dann mit der Buchse des Tachographen verbunden

oder

Kabel J wird für 1319 Kienzle Tachographen benutzt

D Zu beachten:

• **B8** – Die Messung erfolgt über die Buchse B an der Rückseite des Tachographen.

Front - Die Messung erfolgt durch den Mini Eingang welcher nach Öffnung der Frontabdeckung des Tachographen zugänglich ist. Die Messung erfolgt durch die vordere Verbindung der 1319 Tachographen.

- Betätigen Sie die Start Taste um mit der Messung zu beginnen. Die Messung wird zyklisch wiederholt und kann, z.B., zum setzen des k-Wertes des 1314 Tachographen herangezogen werden.
- Betätigen der F4 Taste >I< während der Messung um ein präziseres Ergebnis zu erhalten
- Wenn die "Krokodil" Klemme nicht an die Fahrzeugmasse angeschlossen ist, oder die Verbindungen mit dem Tachographen nicht korrekt sind, wird folgende Meldung angezeigt:

"Error! Check connections - Press C"

Nachdem die Verbindungen überprüft worden sind, ist die Messung zu wiederholen.

36

1.16.3 Uhrenprüfung

A Menü 3 - F1 Taste tst - Menüpunkt 3

- **B** Der Test wird zur Messung der relativen Zunahme des Uhrenfehlers des Tachographen herangezogen. Zwei Messmethoden sind möglich:
 - 1. Mit dem Chronocomparator-Prüfgerät,
 - 2. Vergleich der Anzeige mit der Testuhr (diese Methode wird meist bei mechanischen Uhren verwendet)*
- C Verwendete Kabel:
 - Kabel G das Chronocomparator-Prüfgerät wird am Eingang I des UTP-10-Testers angeschlossen

D Zu beachten:

- Bringen Sie das Chronocomparator-Prüfgerät in die Nähe des zu testenden Tachographen und halten Sie es an die Stelle, bei der das Signal von der Uhr am deutlichsten zu empfangen ist.
- Betätigen Sie die START Taste und beginnen Sie die Messung. Die Messperiode beträgt 10s.
- Wenn das Chronocomparator-Prüfgerät nicht korrekt aufgestellt ist, kann dies zu einem "Verlust" der Impulse führen und nachfolgende Nachricht erscheint:

Fehler! Messung wiederholen – START-Taste betätigen. Dann bringen Sie das Prüfgerät in die richtige Position und wiederholen den Messvorgang indem Sie die **START-**Taste betätigen.

Wenn der relative Anstieg des geprüften Uhrenfehlers +/- 120 [s/24h] übersteigt, erscheint auf dem Bildschirm diese Nachricht:
 Abweichung < -120/24h oder Abweichung > 120s/24h.

Die Zeile mit dem Text "< - 120s/24h oder > 120s/24h blinkt und zeigt dem Benutzer an, dass sich die Abweichung der getesteten Uhr außerhalb eines akzeptablen Toleranzbereiches befindet.

• Während der Messung der Zeitabweichung der Tachographenuhr mit dem Chronocomparator, muss die Auswahl der Fahreraktivität "Pause während der Arbeit, Ruhezeit" — eingestellt sein.

1.16.4 Geschwindigkeitstest Tv

A Menü 3 - F1 Taste tst - Menüpunkt 4

B Der Test simuliert die Geschwindigkeit von 0,1 - 250 km/h und die Strecke von 100 - 99999 m.

- C Verwendete Kabel:
 - Kabel C (nicht zu verwenden mit 1314 und EGK 100 Tachographen)
 Schließen Sie Kabel C mit dem gelben AMP Stecker an der Buchse B an, der sich auf der Rückseite des Tachographen befindet.
 - Kabel B und B5

Verbinden Sie **B** und **B5** miteinander und danach mit dem **Eingang** des Tachographen. Die "Krokodil" – Klemme muss mit der Fahrzeugmasse verbunden werden.

oder

- Kabel J für 1319 Kienzle Tachographen
- Kabel K, L1 für 1324 Kienzle Tachographen und 2400 Veeder-Root Tachographen

Zu beachten:

- Die Start und Stop Tasten ermöglichen den Beginn und das Ende der Simulationsroutine.
- Wenn neben dem Geschwindigkeitsparameter auch die L\u00e4nge der Testdistanz s eingegeben wird, stoppt die Simulation automatisch, wenn die eingegebene Distanz zur\u00fcckgelegt wurde.
- Während der Simulation der Geschwindigkeit v ist es möglich, diese durch das Betätigen der Tasten ▲7 oder ▼4 zu verringem oder erhöhen.
- Während des Tests signalisiert das Zeichen

X

auf der rechten Seite des Displays die Geschwindigkeitsentwicklung.

1.16.5 Kilometerzähler Test To

A Menü 3 - F1 Taste tst - Menüpunkt 5

- B Dient zum Test des Kilometerzählers des Tachographen.
- C Benutzte Kabel:
 - Kabel C

Kabel C mit gelbem AMP Stecker wird mit der Buchse B auf der Rückseite des Tachographen 1318 verbunden.

oder

Kabel B und B5

Verbinden Sie **B** und **B5** miteinander und danach mit dem **Eingang** des Tachographen. Die "Krokodil" - Klemme muss mit der Fahrzeugmasse verbunden werden.

oder

- Kabel J
- Kabel J wird für 1319 Kienzle Tachographen benutzt.

D Zu beachten :

- Betätigen Sie die **Start** Taste um die Markierung auszuwählen, d.h. entweder die Zahl des Kilometerzählers oder ihre Nachkommastelle von der die Distanz von 1 km getestet wird (in den meisten Fällen wird 3, 5, 7 ausgewählt)
- Wenn das 100 Meter-Zahlrad des Kilometerzählers die ausgewählte Zahl erreicht, drücken Sie die Start Taste um die Simulation der gefahrenen Strecke von 1 km mit Höchstgeschwindigkeit zu simulieren. Nachdem die Distanz von ungefähr 1 km erreicht ist, wird die simulierte Geschwindigkeit reduziert.
- Betätigen Sie die Stop Taste, wenn der Kilometerzähler die Markierung erreicht (die vorher ausgewählte Zahl) um den Testvorgang zu beenden.
- Durch nochmaliges Betätigen der Stop Taste wird der relative Fehler der Streckenlänge des getesteten Kilometerzählers angezeigt.
- Der Kilometerzähler-Test und die Messung des relativen Fehlers der Streckenlängenanzeige sind speziell für Tachographen gedacht die einen Kilometerzähler mit einem Drehrad für die 100 Meter Anzeige besitzen. Dies ist der Fall bei Tachographen wie 026/10 oder

37

1319, wo das Problem besteht, den richtigen Moment des 100 Meter Wechsel festzuhalten, und dies dann zu einem unpräziseren Messergebnis führen kann.

Bestimmungen erlauben eine Varianz dieses Faktors zwischen 990 und 1010 m (*/- 1%).

1.16.6 Messung der Anzahl der Umdrehungen r

A Menü 3 - F1 Taste tst - Menüpunkt 6

- B Der Test dient zum zählen der Umdrehungen
 - Das zählen der Umdrehungen wird durch das Verbinden einer der 4 Impulsgeber (8, 10, 50, 100 Imp/U) an den UTP-10 Tester erreicht. Der I-Parameter ist im Menü 4 | wdi | i einzustellen.
- C Verwendete Kabel:
 - Kabel D mit Konverter und indirektem Element zum Anschluss der Tachowelle
 - Kabel A

Das Kabel **D** muss an Kabel **A** angeschlossen werden, welches mit Eingang **I** des UTP-10 verbunden wird. Der Konverter wird an das Kabel **D** angeschlossen und mechanisch entweder mit dem Ende der Tachowelle oder dem Tachowellen Anschluss des Getriebes gekoppelt (Kabel **D** – Sonderanfertigung).

D Zu beachten:

- Während der Messungen sollte das Fahrzeug gleichmäßig und gerade entlang der Testdistanz bewegt werden.
- Die Einfahrt auf die Testdistanz sollte einige Meter vor der Nullmarkierung erfolgen.
- Wenn der 0-Punkt passiert wird, wird die START Taste betätigt das Zählen der Umdrehungen beginnt.
- Wenn das Ende der Testdistanz erreicht ist, die STOP Taste betätigen. Das Fahrzeug sollte wenige Meter nach dem Zielpunkt zum Stillstand gebracht werden.
- Die Messung sollte 3-4 Mal erfolgen um einen Durchschnittswert zu bestimmen.
- Die Geschwindigkeit des getesteten Fahrzeugs sollte 35 km/h nicht überschreiten.
- Wenn die "Automatic Measuring Track" Funktion benutzt wird, werden die START und STOP Funktionen vom Photozellensensor übernommen, welcher am Eingang II anzuschließen ist.
- M / # Ablegen der Daten im Speicher, Auswahl des "memory operation" Menüs

1.16.7 Test Impulsgeber - Tms

A Menü 3 - F1 Taste tst - Menüpunkt 7

- **B** Diese Funktion wird für den Test von Impulsgebern verwendet. Sie ermöglicht den Test der Genauigkeit der Signalgenerierung von 4 PIN Impulsgebern.
- C Benutzte Kabel:
 - Kabel A

Kabel A wird benutzt um den im Fahrzeug installierten Impulsgeber zu prüfen. Es wird mit dem gelben Stecker des Impulsgeber-Kabels verbunden.

Kabel D+A

Das Kabel D verbunden mit Kabel A, wird für die Prüfung nicht installierter Impulsgeber verwendet.

D Zu beachten:

- Der geprüfte Impulsgeber wird manuell angetrieben, z.B. mit einem Schraubendreher oder, im Falle von magnet-induktiven Konvertern, durch das Bewegen eines metallenen Gegenstandes nahe an der Vorderseite des Impulsgebers vorbei. Während dieses Vorgangs sollten auf dem Display des UTP-10 Testers abwechselnd Werte von 0 und 1 angezeigt werden. Es sollte nahe der Markierung OUT 1 und OUT 2 sichtbar sein. Das Ausbleiben einer solchen Reaktion an einem oder beiden Ausgängen deuten auf ein fehlerhaftes Kabel oder einen fehlerhaften Impulsgeber hin.
- Der Impulsgeber kann auch getestet werden, indem bei sehr langsamer Fahrt des Fahrzeugs der UTP-10-Tester direkt an das Impulsgeber-Kabel angeschlossen wird.

1.16.8 Prüfdiagramme Pt

A Menü 3 – F2 Taste Pt

- B Die Funktion ermöglicht die Auswahl und den Start von vordefinierten Tests. Die Testabläufe sind im Anhang unter Kapitel 0 beschrieben.
- C Benutzte Kabel:
 - Kabel C oder
 - Kabel B und B5 oder Kabel : H, J, K, L1

D Zu beachten :

- Während des Tests ist es möglich die nächste Stufe auszuwählen indem man die F4 Taste betätigt, die mit dem Symbol
 gekennzeichnet ist.
- In der ersten Spalte befindet sich ebenso das Symbol
 Tests informieren.
- Während des Tests ist es möglich die Geschwindigkeit durch das Betätigen der Tasten ▲7 oder ▼4 um 0.1 km/h-Schritte zu verringern oder zu erhöhen.

1.16.9 Kalibrierungstabellen

A Menü 3 – F3 Taste aux – Taste F1, Taste F2

je nach Typ des Tachographen werden die Tasten F1, F2 verwendet.

B Diese Funktion umfasst die Kalibrierungstabellen des *k*-Wertes des Tachographen entsprechend den adäquaten Werten des *w*-Wertes des Fahrzeugs und zeigt die Position der DIL-Schalter des Tachographen an.

1318 von Kienzle, 8400 von Veeder-Root, 028 und 026 von Actia-Poltik.

Die umgekehrte Funktion welche den k -Wert des Tachographen auf der Basis der DIL – Schalterpositionen anzeigt ist auch auswählbar.

- benutzen sie die Cursortasten um die passenden Positionen der DIL-Schalter des Tachographen einzustellen :
 - ⇒ um den Cursor auf bestimmte Bytes des "Schalters" zu stellen
 - ⇒ um Bytes des "Schalters" zu setzen oder zu löschen
- der k Wert wird fortlaufend angezeigt

D Zu beachten :

- Bei der Bestimmung des k Wertes nach DIL Schalterpositionen werden folgende Tasten verwendet:
 - ▲7 -Byte setzen
 - ▼4 Byte löschen
 - 8 Cursors nach links bewegen
 - ▶9 Cursors nach rechts bewegen
- Da **1318** und **VR 8400** Tachographen über kein DIL-Setup verfügen, wird für jeden **k** Wert der einem charakteristischen w Wert des Fahrzeugs zwischen 2 400 24 804 entspricht, die Einstellung des nächsten Wert aus der Codetabelle übernommen. Genauso verhält es sich bei 028 Tachographen, nur dass der **k** Wert zwischen 4000 und 36500 Imp/km herangezogen wird.
- Während der Einstellung des k Wertes auf der Grundlage der DIL-Schalterpositionen, wird bei 1318, VR 8400 Tachographen empfohlen die Bytes von rechts nach links zu setzen. Nach Auswahl der Funktion bewegt sich der Cursor automatisch.

1.16.10 Durchschnittlicher Radumfang I

A Menü 3 - F3 Taste aux - Taste F3

B Die Funktion bestimmt den durchschnittlichen Radumfang [mm] auf der Grundlage der Radien des linken r1 und des rechten r2 Rades [mm]

1.16.11 Relativer Fehler der Wegstrecke b

A Menü 3 - F3 Taste aux - Taste F4

B Die Funktion bestimmt den relativen Fehler der Tachographen-Fahrzeug Wegstreckenanzeige die auf der Grundlage der "w" und "k" Werte bestimmt wird.

1.17 Menü 4 - Settings

1.17.1 Konfiguration der Werte w d i Lm

A Menü 4 - Taste F1 (wdi)

Die Funktion enthält ein Untermenü mit folgenden Auswahlmöglichkeiten:

- w Messmethode
- d Testdistanz
- i Anzahl der vom Impulsgeber gesendeten Impulse pro Umdrehung (Imp/U)

Lm – Berechnungsmethode zur Ermittlung des Reifenumfangs

1.17.1.1 Messmethode Wert w

A Menü 4 - Taste F1 (wdi) - F1 Taste (w)

B Messmethode für wWert

С -

D Zu beachten:

- Nach Auswahl der Methode betätigen Sie die C Taste um das Untermenü zu verlassen (die Option ist ausgewählt wenn sie markiert ist)
- Die Anzahl der Wiederholungen kann eingestellt werden. Es sind 1 9 Wiederholungen möglich. Die Messung muss entsprechend der eingestellten Anzahl wiederholt werden. Aus den Messungen wird der durchschnittliche w-Wert des Fahrzeugs bestimmt.

1.17.1.2 Prüfstrecke Wert d

A Menü 4 - Taste F1 (wdi) - F2 Taste (d)

- B Einstellung der Prüfstrecke d.
- D zu beachten:
 - Die einstellbaren Werte liegen zwischen 20-10 000 m

1.17.1.3 Impulsgeber Wert i

A Menü 4 - Taste F1 (wdi) - F3 Taste (i)

B Einstellung der Impulse pro Umdrehung des Impulsgebers.

D zu beachten:

Verfügbare Werte: 8, 10, 50, 100 lmp/U

1.17.1.4 Berechnungsmethode Reifenumfang Lm

A Menü 4 - Taste F1 (wdi) - F4 Taste (i)

B Berechnungsmethode des Reifenumfangs

D zu beachten:

F1 - Berechnung des Reifenumfangs mittels abrollen durch Eingabe von Start und

F2 - Berechnung des Reifenumfangs durch Eingabe des Reifenradius

F3 - manuelle Eingabe des Reifenumfangs

Endstrecke

1.17.2 Programmierung von benutzerdefinierten Tests Tp

A Menü 4 - F2 Taste

B Die Tp Funktion ermöglicht die Programmierung von 4 verschiedenen Benutzertests mit jeweils 24 Programmstufen. **D** Zu beachten:

- Betätigen Sie die F1, F2, F3 oder F4 Taste um einen der 4 einstellbaren Tests auszuwählen. Bei jedem Test können mit T1, T2, T3, T4 bis zu 24 Programmstufen eingegeben werden.
- In jeder Stufe können folgende Werte festgelegt werden:
 - v Geschwindigkeit in [km/h] (0-250km/h)
 - s Testdistanz in [m]; zwischen 0 und 32700 m,

oder

- t Dauer der Stufe in [s] zwischen 0 und 32700 s.
- Symbol → F4 Einstieg in das Untermenü mit folgenden Funktionen:
- pw Drehen des Messdiagramms. Das Gerät wartet auf das manuelle Drehen des Messdiagramms und die Bestätigung durch das Drücken der START- Taste. Wenn keine Eingabe des Benutzers stattfindet, startet der nächste Schritt automatisch nach ungefähr 10 min
- fp1 wird verwendet um die Aufzeichnungsfunktion der Fahrer- (1) und Beifahrer lenkzeiten(2) (Zeitgruppen) zu überprüfen. Mit den Nummerntasten kann die Aufzeichnungszeit t [s] auf 0 bis 32 700 s gesetzt werden. Während des Tests signalisiert das Prüfgerät die Notwendigkeit des Setzens der Fahreraktivitätseinstellungen und wartet auf Bestätigung durch das Drücken der START Taste. Die eingestellte Zeit fängt an zu laufen.

Dieser Vorgang sollte 3-mal wiederholt werden mit 3 unterschiedlichen Einstelllungen der Fahreraktivität. - fp2 – unterschiedliche Reihenfolgen der Funktionsprüfung im Vergleich mit der fp1 Option.

• ret – Rückkehr zum Programmstart. Durch die ret Funktion werden so genannte Programmschleifen und damit kontinuierliches Testen ermöglicht. Die Pause erfolgt nach Betätigung der STOP, C Tasten oder im Falle von Stromausfall oder Entladung der Akkumulatoren. Die ret Funktion kann nicht in der ersten Stufe des Programms angewendet werden.

1.17.3 Eingabe Firmenname

A Menü 4 - Taste F3

B Eingabe und Speicherung des Firmen-Name (4 Zeilen mit je max. 16 Buchstaben) im UTP-10 Speicher

D Zu beachten:

jeder eingegebene Buchstaben wird mit der "J" ENTER Taste bestätigt die F1 Taste dient zur Auswahl von Ziffern, Groß- und Kleinschreibung

1.17.4 UTP- Einstellungen

1.17.4.1 Einstellung Echtzeituhr

A Menü 4 - Taste F4 (sys) - Taste F1 (UTC)

B Einstellung von Systemuhr und -datum

D Zu beachten:

Die Systemuhr wird von der eingebauten Alkalibatterie versorgt.

1.17.4.2 Einstellung Kontrast

A Menü 4 – Taste F4 (sys) – Taste F2 (con)

B Einstellung von Kontrast und Hintergrundbeleuchtung des Displays

D Zu beachten:

Der Kontrast des Displays wird mit den Tasten F1 und F4 angepasst.

1.17.4.3 Anzeige Hardware und Software Version

A Menü 4 – Taste F4 (sys) – Taste F3 (ver)

B Version und Nummer des Gerätes

D Zu beachten:

Die Version und Nummer des Gerätes muss immer in einer Bestellung von Zubehör (Kabel oder zusätzliche Funktionen) oder bei Garantieanträgen angegeben werden.

1.17.4.4 Energiesparmodus Batterieanzeige

UTP-10 Handbuch Version: D 2.0.2

40

A Menü 4 - Taste F4 (sys) - Taste F4 (ES)

B Aktivierung automatisches Ausschalten des Gerätes, Ein - und Ausschalten des Summers, Batterieanzeige

D Zu beachten:

Im Falle externer Stromversorgung erscheint "XPS"

1.17.5 Speicherverwaltung

A Menü 4 - Taste 9 (zweite Menüebene) - F1 Taste (mem)

B Steuerung der Speicherverwaltung, inkl. der Daten des Tachographen und des Fahrzeugs.

D Zu beachten:

- Die **mem** Funktion kann in der obersten Ebene der Menüs 1-4 durch das Betätigen der **M#** Taste und im Menü 5 durch die **F3** Taste ausgewählt werden.
- Drücken Sie die **F1-ed** Taste um Daten im M# Speicher einzugeben oder zu editieren :
- Betätigen Sie **F2** → **PC** um Daten vom **M#1 M#8** UTP-10 Speicher zum PC über den seriellen Anschluss zu übertragen. (TACHOMATT Software muss auf dem PC installiert sein)
- Betätigen Sie F3—CI um Daten aus dem M#1 M#8 Speicher zu löschen
- Betätigen Sie F4—PRN um die Daten des M#1 M#8 Speichers auf dem RS-Schnittstellendrucker auszugeben

1.17.6 Code Eingabe

A Menü 4 – Taste 9 (zweite Menüebene) – F2 Taste (cod)

B Eingabe von Codes für zusätzliche Funktionen

D zu beachten:

Eingabe eines Kodes zum Freischalten von zusätzlichen Funktionen

Achtung: Nach 5 falschen Eingaben des Codes wird das Gerät gesperrt und ist nicht mehr verwendbar. Eine Entsperrung des Gerätes ist kostenpflichtig.

1.17.7 UTP-10 Display Test

A Menü 4 - Taste 9 (zweite Menüebene) - F3 Taste (Icd)

B Prüfung des UTP-10 Displays

D zu beachten:

- Displaytest (Alle Punkte des Display sollten aufleuchten)
- eine beliebige Taste zum beenden betätigen.

1.17.8 UTP-10 Tastatur Test

A Menü 4 - Taste 9 (zweite Menüebene) - F4 Taste (kbd)

B Prüfung der UTP-10 Tastatur

D zu beachten:

- Displaytest (Alle Punkte des Display sollten aufleuchten)
- eine beliebige Taste zum beenden betätigen.

Automatische Messung der Fahrstrecke (AMT)

Die Messeinheit soll automatisch den fahrzeugspezifischen w - Wert ("o" und "w" Funktionen in Menü 1) messen. Die folgende Abbildung zeigt die Beispielanwendung der Funktion durchgeführt mit Hilfe der folgenden Elemente:

- 1 Optischer Sensor
- 2 START Reflektor der das Aufaddieren der Impulse einleitet
- 3 STOP Reflektor der den Messvorgang beendet

Bei der Anbringung der Reflektoren ist es wichtig sie parallel zur Fahrtrichtung des getesteten Fahrzeugs zu montieren und senkrecht zum Lichtstrahl des Photozellenelement. Die empfohlene relative Höhe des Reflektorzentrums sollte bei ungefähr 1,7 m liegen.

Wenn der Reflektor passiert wird, sollte der Abstand zwischen dem Reflektor und dem am Fahrzeug angebrachten optischen Sensor die Länge von 1,8 m (Länge a) nicht überschreiten.

Es ist anzuraten, entlang der Testdistanz zwei parallele Linien zu zeichnen: die erste Linie verbindet die Positionen der Reflektoren und die zweite ca.1,8 m daneben. Dies erleichtert dem Fahrer die Fahrt entlang der Testdistanz **s**.

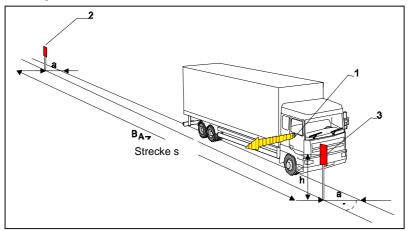
Die Einfahrt auf die Testdistanz sollte einige Meter vor dem START Punkt (2) erfolgen (Nullmarkierung). Auch das Ende der Fahrt sollte dieselbe Entfernung nach dem STOP Punkt (3) (Endmarkierung) Punkt haben. Dies dient zum Ausschluss von Varianzen bei Elementen des Tachographen oder des Impulsgebers.

Das Fahrzeug sollte sich gleichmäßig bewegen und die Geschwindigkeit sollte 35 km/h nicht überschreiten.

Beachten sie, dass je länger die Testdistanz ist desto genauer lässt sich der "w" Wert des geprüften Fahrzeugs bestimmen.

Die Oberfläche der Testdistanz sollte eben und nicht rutschig sein.

Die Messung sollte einige Male wiederholt werden (die Anzahl der Wiederholungen kann in Menü 3 | wdi | w eingestellt werden); von den erhaltenen Ergebnissen wird automatisch der Durchschnitt berechnet.



Messungen mit dem ROLMATT 50 oder dem ACTIA Muller Bench Rollenprüfstand

- * optional verfügbar
 - w Messmethode auswählen, Menü 4 | wdi | w | -> F3 ROLMATT oder F4 ACTIA
 - verbinden sie den UTP-10 Tester mit dem Rollenprüfstand mittels Kabel R
 - verbinden sie das passende Tachographen Kabel mit dem Kabel R
 - wählen sie den richtige w Faktor Messung für den Tachographen aus
 - Beispiel: 1. Kienzle 1318 :Menü 4 w
 - 2. Kienzle 1324: Menü 2 F2 F2 F1 w Faktor Test.
 - 3. Siemens 1381: Menü 1 F2 F1-cal 4 x ▼, F1 w Faktor Test
 - um den w Faktor zu bestimmen ist es notwendig den Reifenumfang des rechten und linken Antriebsrades zu messen. Abhängig von der Methode müssen die passenden Werte für Ls, Le, Rs, und Re eingegeben werden. Wenn der Reifenumfang bekannt ist, sind die Werte Le und Re anzugeben.
 - Nach der Eingabe des Reifenumfangs beginnen die Mess- Vorbereitungen
 - Das Fahrzeug muss auf eine Geschwindigkeit von 50 +/- 5 km/h gebracht werden. Die Geschwindigkeit muss während der gesamten Messung gehalten werden.
 - Nach 8 Sekunden gleichmäßiger Geschwindigkeit beginnt die Messung
 - Wenn nach 8 Sekunden die Geschwindigkeit überschritten wird, erfolgt ein Abbruch der Messung und die Meldung >>>V<<< erscheint auf dem Display. Wenn die Geschwindigkeit wieder den zulässigen Wert erreicht, startet die Messung erneut.
 - Wenn Impulse fehlen ist auf dem Display "V = ?" zu sehen und es erscheint eine Fehlermeldung welches Rad den Fehler verursacht
 - Wenn während der Messung die Geschwindigkeit eines Rades oberhalb der Grenzwerte liegt erscheint eine Fehlermeldung welches Rad die Geschwindigkeit überschritten hat.
 - Nach dem Fahren von 1 km ist die Messung beendet und der w Faktor wird auf dem Display angezeigt
 - Jetzt kann der w Faktor Bericht ausgedruckt werden (Punkt 2.1.6)

Abschließende Hinweise

Die Messung der Zeitabweichung mit dem Chronocomparator sollte nicht parallel zum Geschwindigkeitstest stattfinden. Die Auswahl der Fahreraktivität sollte auf "Pause während der Arbeit, Ruhezeit" — stehen da anderenfalls die Arbeit der Schrittmotoren Ergebnisse produzieren könnte.

Während der Messung des k Wertes ist es notwendig, die Krokodil-Klemme entweder mit der Masse des Fahrzeugs oder der Spannungsversorgung zu verbinden.

Wenn die Spannung der UTP-10-Akkumulatoren zu niedrig ist, fängt die rote LED an der Vorderseite des Geräts an zu blinken. Sind die Batterien oder der Akkumulator leer erscheint die Meldung "Batterie wechseln". Tauschen Sie die Batterien aus oder laden sie den Akkumulator auf.

Die Akkumulatoren müssen vor dem ersten Start des UTP-10-Testers aufgeladen werden. Das Laden der Akkumulatoren (des Typs Ni-Cd oder Ni-MH) muss gemäß den Anleitungen des Herstellers erfolgen. Ni-Cd-Akkumulatoren besitzen einen so genannten "Memory Effekt", welcher eine Minderung ihrer Leistung hervorrufen kann, Ni-MH-Akkumulatoren sind empfindlich gegen Überladung.

Wenn das Gerät nach vorherigem Gebrauch von Akkumulatoren über eine externe Quelle versorgt wird, sollte es vorher mit der C Taste ausgeschaltet werden.

Das Gerät ist mit einer Energiesparfunkti on ausgestattet. Diese schaltet nach 3 Minuten ohne Tastenbetätigung die Displaybeleuchtung aus. Diese Funktion ist nicht vorhanden, wenn das Gerät mit externer Spannung über das Kabel F versorgt. Die automatische Abschaltung erfolgt nach 10 Minuten, außer wenn benutzerdefinierte Tests durchgeführt werden.

Das Gerät ist wartungsfrei. Zur Reinigung nur einen feuchten Lappen verwenden mit, z.B., Spülmittel benutzen. Keine Lösungsmittel benutzen!

Der UTP-10 Tester sollte in dem Plastikkoffer (Teil der Standardausrüstung) an trockenen Plätzen, frei von ätzenden Dämpfen, aufbewahrt werden.

Bei der Feststellung einer Fehlfunktion des Gerätes, benachrichtigen sie den Hersteller.

Die Tasten der Folientastatur des UTP-10 sollten nur mit den Fingern betätigt werden. Die Benutzung von Gegenständen wie Kugelschreiber oder Schraubendreher können Schäden an der Tastatur zur Folge haben.

Die Rollenprüfstandversion ermöglicht die Grundkalibrierung der Kienzle 1324 und VR 2400 Tachographen, d.h. die Messung des charakteristischen w - Wertes des Fahrzeugs und die Einstellung des "k" -Wertes des Tachographen.

UTP-10 Fehlermeldungen

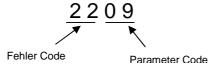
Meldung Speicher voll

Abhilfe:

Löschen der gespeicherten Kalibrierungen im Menü 1 "DIGITAL TACHO" | "SmarTach" (F1) | "std" (F2) | nächste Menüpunkte (F4) | Kal. Lösch. (F3) - (F2) zum löschen der Kalibrierungen betätigen

UTP-10 Fehlercodes

Der 4 stellige Fehlercode unterteilt sich in Fehler Code (erste 2 Zeichen) und Parameter Code (letzte 2 Zeichen).



Fehlercode

Fehlercode	Beschreibung
01 0B	Tachograph – Sensor: Kopplungsfehler
10	Allgemeiner Fehler
11	Dienst wird nicht unterstützt
12	Funktion wird nicht unterstützt
13	Datenlänge zu lang
22	Bedingungen nicht korrekt oder Datenfehler
31	Anfrage außerhalb des gültigen Bereichs
F8	UTP Kalibrier-Speicher voll
FA	Tachograph Zeitüberschreitung
FB	Kabel "M" Schnittstellenfehler
FD	ungültige Antwort vom Tachographen erhalten
FE	Checksummenfehler
FF	Tachograph antwortet nicht

Parameter

Der Parameter Code gibt den Dienst an bei dem der Fehler aufgetreten ist.

Parameter Code	Beschreibung
00	Fahrgestell Nr.
01	Aktuelle Zeit
02	Kilometerstand
03	K – Konstante Versuch einen SVDO Tachographen mit dem ACTIA Menü zu kalibrieren
04	L – Reifenumfang
05	W – Konstante
06	Reifengröße
07	nächstes Kalibrierdatum
08	Maximale Geschwindigkeit
09	Land
0A	Kennzeichen
0B	Herzschlag Reset
0C	Einstellung Ortszeit Minute
0D	Einstellung Ortszeit Stunde

	T=
0E	Tageskilometerzähler
0F	Impulse pro Umdrehung Antriebswelle
10	Datum Erstzulassung
11	Produktionsdatum Tachograph
12	Seriennummer Tachograph
13	Tachographen Teile Nummer
14	Hardware Version Tachograph
15	Tachograph Software Stand
16	Tachograph Software Version
17	Tachographen Einbau - Datum
18	Tachograph Geschwindigkeit Antriebswelle
19	Komponenten Identifizierung
1A	Service Intervall
1B	Erkennung Überspannung
1C	Erkennung Unterspannung
1D	Batteriespannung fehlt
1E	Einstellung Display Beleuchtung über CAN oder A2
1F	Schwelle Geschwindigkeits- Erkennung Pin D6
20	Zeit bis zum Umschalten in den Stromsparmodus
21	Automatische Umschaltung der Tätigkeit von Fahrer
	und Beifahrer bei Zündung aus
22	Automatische Umschaltung der Tätigkeit von Fahrer
	und Beifahrer bei Zündung ein
23	Warnung: tägliche Fahrzeit größer 9 Stunden
24	Warnung: tägliche Fahrzeit größer 10 Stunden
25	Warnung: Fahrzeit größer 90 Stunden in 2 Wochen
26	Warnung maximale tägliche Arbeitszeit überschritten
27	Warnung: Beginn der täglichen Ruhezeit notwendig
28	Tachograph Diagnosetyp
29	maximale Anzahl der Authentisierungs-Fehler erreicht
2A	maximale Anzahl der Kommunikationsfehler mit dem
	Sensor
2B	maximale Anzahl der Sensorfehler
2C	Koeffizient 1 Pulse
2D	Koeffizient 2 Pulse
2E	Maximale Anzahl der Impulszähler Überprüfungen
2F	Speicher-Adresse
30	Sensor Fehlerschwelle Datenübertragung
31	Maximale Anzahl Datenfehler Sensor
32	Schrittweite Minute
33	Schrittweite Tag
34	Schrittweite Zeichen
35	Einheit Geschwindigkeit
36	Sprache von der Karte
37	Einstellung Sprache
38	Display Kontrast
39	Tageskilometerzähler zurücksetzen
3A	Einstellung Ortszeit – UTC Zeit
3B	Zeitüberschreitung Ansteuerung Display
3C	Zeitüberschreitung Tastatur
3D	Warnton bei Tastenbetätigung
3E	Warnton bei Warnungen
3F	Automatische Sommer/Winterzeit Umschaltung
40	Sensor Identifizierung (OS)
41	Sensor Identifizierung (SC)
42	Tachographen Hardware Konfiguration
43	Sensor Software Version
44	Tachograph Boot Software Version
45	Tachograph CSP Software Version
46	Sensor Seriennummer
47	Sensor Typzulassung
48	Tachograph Geschwindigkeit
49	Aktivität Fahrer
4A	Tachograph Zulassungsnummer
4A 4B	Hersteller Kennung
4C	Tachograph Schacht 1
4D	Tachograph Schacht 2
4E	Name Fahrer 1
4E 4F	Name Fanrer 1 Name Fahrer 2
50	Kalibrierdatum
	L AVIDAGE CONTRACTOR
51	Aktivierstatus Tachograph
52	Nutzung Komponenten Identifizierung nicht verfügbar
52 53	Nutzung Komponenten Identifizierung nicht verfügbar Vorwarnung Übergeschwindigkeit
52 53 54	Nutzung Komponenten Identifizierung nicht verfügbar Vorwarnung Übergeschwindigkeit Zeit Vorwarnung Übergeschwindigkeit
52 53	Nutzung Komponenten Identifizierung nicht verfügbar Vorwarnung Übergeschwindigkeit Zeit Vorwarnung Übergeschwindigkeit Schwelle Hintergrundbeleuchtung
52 53 54	Nutzung Komponenten Identifizierung nicht verfügbar Vorwarnung Übergeschwindigkeit Zeit Vorwarnung Übergeschwindigkeit
52 53 54 55	Nutzung Komponenten Identifizierung nicht verfügbar Vorwarnung Übergeschwindigkeit Zeit Vorwarnung Übergeschwindigkeit Schwelle Hintergrundbeleuchtung

5B	CAN Variante
5C	CAN EV Konfiguration
5D	Anzahl der Zähne des Impulsgeberrades
5E	Stromversorgung Abschaltzeit
5F	Grenzen Drehzahlprofil
60	Grenzen Geschwindigkeitsprofil
61	N Faktor Motordrehzahl
62	SRE Tachograph aktiviert
63	D6 Faktor (Faktor Geschwindigkeitsanzeige)
64	D6 Pin Funktion, Pulse Geschwindigkeitsausgang
65	Drehzahleingang: C3 oder CAN
66	Pin D7 aktiviert, k-Line
67	Pin D8 Funktion, serieller Datenausgang
68	Display Beleuchtung über A2/CAN
69	Faktor Drehzahl (C3 Faktor?)
6A	Quelle Motordrehzahl

Häufige Fehler

Fehlercode	Auftreten	Beschreibung	
310A	Während einer Kalibrierung	Falscher CP (Codepage) Wert im Siemens 1381 Tachograph	CP – Wert richtig einstellen CP = 1 westeuropäisch CP = 7 griechisch
3109	Während einer Kalibrierung	Eingabe des Landes - Format fehlerhaft	das Land muss ohne Leerzeichen eingegeben werden
FBxx	Zeitabweichung in der W-Wert Bestimmung	Problem in der Kommunikation zwischen UTP-10 und Tachograph	

Prüfdiagramme

Prüfdiagramm T1

Position	Geschwindigkeit [km/h]	Zeit [s]	Zeitgruppe
1	0	15	Fahrer: Arbeit, Beifahrer: Ruhe
2	105	60	Fahrer: Lenken, Beifahrer: Bereitschaft
3	0	120	Fahrer: Ruhe, Beifahrer: Ruhe
4	30	10	Fahrer: Lenken, Beifahrer: Bereitschaft
5	0	120	Fahrer: Ruhe, Beifahrer: Ruhe
6	60	10	Fahrer: Lenken, Beifahrer: Bereitschaft
7	0	120	Fahrer: Ruhe, Beifahrer: Ruhe
8	90	10	Fahrer: Lenken, Beifahrer: Bereitschaft
9	0	120	Fahrer: Ruhe, Beifahrer: Ruhe
10	105	10	Fahrer: Lenken, Beifahrer: Bereitschaft
11	90	120	Fahrer: Lenken, Beifahrer: Bereitschaft
12	60	120	Fahrer: Lenken, Beifahrer: Bereitschaft
13	30	120	Fahrer: Lenken, Beifahrer: Bereitschaft
14	0	0	Fahrer: Ruhe, Beifahrer: Ruhe
15-1		120	Manuelle Umstellung
			Fahrer: Arbeit, Beifahrer: Ruhe
15-2		120	Manuelle Umstellung
			Fahrer: Bereitschaft, Beifahrer: Bereitschaft
15-3		120	Manuelle Umstellung
			Fahrer: Ruhe, Beifahrer: Arbeit
16	ret	Ret	

Prüfdiagramm T2

Position	Geschwindigkeit	Zeit [s]	Zeitgruppe
	[km/h]		
1	0	15	Fahrer: Arbeit, Beifahrer: Ruhe
2	135	60	Fahrer: Lenken, Beifahrer: Bereitschaft
3	0	120	Fahrer: Ruhe, Beifahrer: Ruhe
4	40	10	Fahrer: Lenken, Beifahrer: Bereitschaft
5	0	120	Fahrer: Ruhe, Beifahrer: Ruhe
6	80	10	Fahrer: Lenken, Beifahrer: Bereitschaft
7	0	120	Fahrer: Ruhe, Beifahrer: Ruhe
8	120	10	Fahrer: Lenken, Beifahrer: Bereitschaft
9	0	120	Fahrer: Ruhe, Beifahrer: Ruhe
10	135	10	Fahrer: Lenken, Beifahrer: Bereitschaft
11	120	120	Fahrer: Lenken, Beifahrer: Bereitschaft
12	80	120	Fahrer: Lenken, Beifahrer: Bereitschaft
13	40	120	Fahrer: Lenken, Beifahrer: Bereitschaft
14	0	0	Fahrer: Ruhe, Beifahrer: Ruhe
15-1		120	Manuelle Umstellung

			Fahrer: Arbeit, Beifahrer: Ruhe
15-2		120	Manuelle Umstellung
			Fahrer: Bereitschaft, Beifahrer: Bereitschaft
15-3		120	Manuelle Umstellung
			Fahrer: Ruhe, Beifahrer: Arbeit
16	ret	ret	

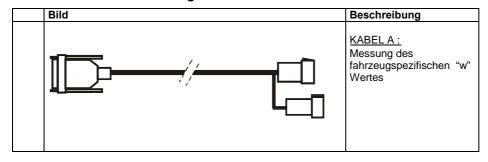
Prüfdiagramm T3

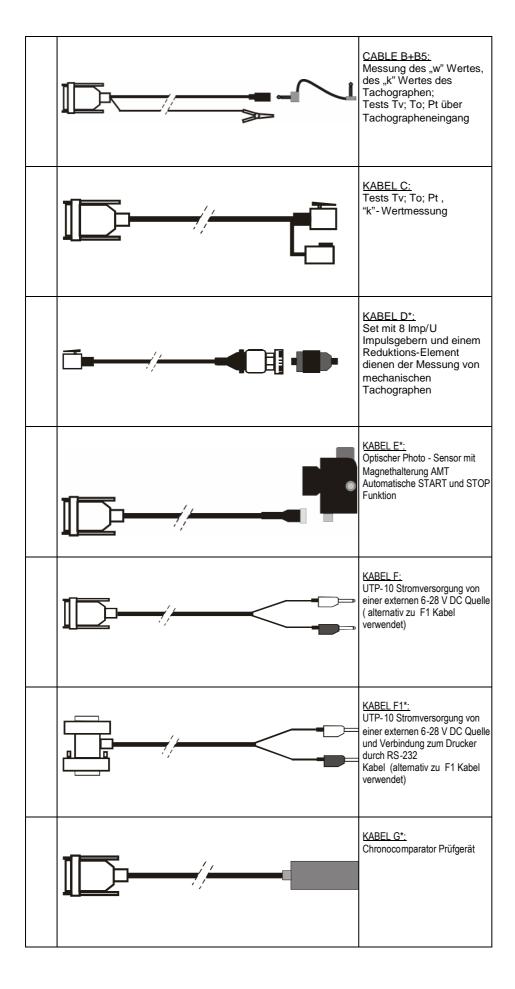
Position	Geschwindigkeit [km/h]	Zeit [s]	Zeitgruppe
1	0	15	Fahrer: Arbeit, Beifahrer: Ruhe
2	150	60	Fahrer: Lenken, Beifahrer: Bereitschaft
3	0	120	Fahrer: Ruhe, Beifahrer: Ruhe
4	40	10	Fahrer: Lenken, Beifahrer: Bereitschaft
5	0	120	Fahrer: Ruhe, Beifahrer: Ruhe
6	80	10	Fahrer: Lenken, Beifahrer: Bereitschaft
7	0	120	Fahrer: Ruhe, Beifahrer: Ruhe
8	120	10	Fahrer: Lenken, Beifahrer: Bereitschaft
9	0	120	Fahrer: Ruhe, Beifahrer: Ruhe
10	150	10	Fahrer: Lenken, Beifahrer: Bereitschaft
11	120	120	Fahrer: Lenken, Beifahrer: Bereitschaft
12	80	120	Fahrer: Lenken, Beifahrer: Bereitschaft
13	40	120	Fahrer: Lenken, Beifahrer: Bereitschaft
14	0	0	Fahrer: Ruhe, Beifahrer: Ruhe
15-1		120	Manuelle Umstellung
			Fahrer: Arbeit, Beifahrer: Ruhe
15-2		120	Manuelle Umstellung
			Fahrer: Bereitschaft, Beifahrer: Bereitschaft
15-3		120	Manuelle Umstellung
			Fahrer: Ruhe, Beifahrer: Arbeit
16	ret	ret	

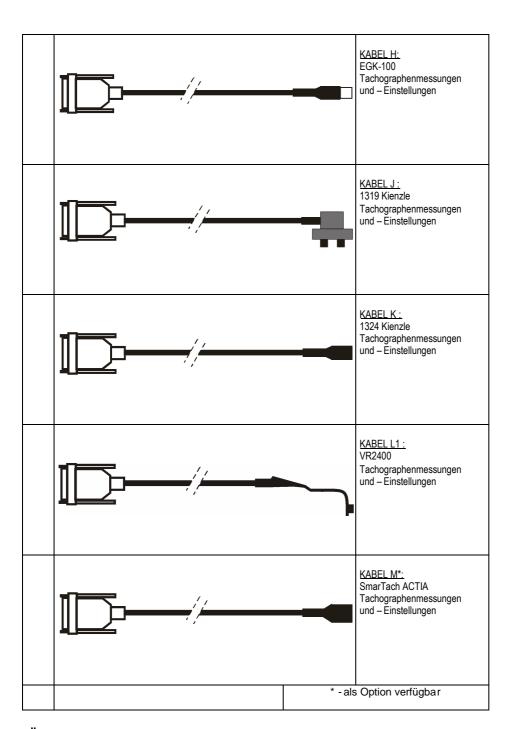
Prüfdiagramm T4

Position	Geschwindigkeit	Zeit [s]	Zeitgruppe
1	0	15	Fahrer: Arbeit, Beifahrer: Ruhe
2	190	60	Fahrer: Lenken, Beifahrer: Bereitschaft
3	0	120	Fahrer: Ruhe, Beifahrer: Ruhe
4	60	10	Fahrer: Lenken, Beifahrer: Bereitschaft
5	0	120	Fahrer: Ruhe, Beifahrer: Ruhe
6	100	10	Fahrer: Lenken, Beifahrer: Bereitschaft
7	0	120	Fahrer: Ruhe, Beifahrer: Ruhe
8	160	10	Fahrer: Lenken, Beifahrer: Bereitschaft
9	0	120	Fahrer: Ruhe, Beifahrer: Ruhe
10	190	10	Fahrer: Lenken, Beifahrer: Bereitschaft
11	160	120	Fahrer: Lenken, Beifahrer: Bereitschaft
12	100	120	Fahrer: Lenken, Beifahrer: Bereitschaft
13	60	120	Fahrer: Lenken, Beifahrer: Bereitschaft
14	0	0	Fahrer: Ruhe, Beifahrer: Ruhe
15-1		120	Manuelle Umstellung
			Fahrer: Arbeit, Beifahrer: Ruhe
15-2		120	Manuelle Umstellung
			Fahrer: Bereitschaft, Beifahrer: Bereitschaft
15-3		120	Manuelle Umstellung
			Fahrer: Ruhe, Beifahrer: Arbeit
16	ret	ret	

Kabel und ihre Verwendung







Änderungsindex

Index	Seite(n)	Datum	Grund der Änderung
D1.0	alle	06.02.06	Erstellung des Dokuments
D1.1	alle	01.06.06	UTP-10 Fehlermeldungen eingefügt, Kapitel 0
D1.2	Alle	14.12.07	Anpassung an UTP-10 Software Version 3.97
D1.3	6	10.03.08	Hinweis bei externer Stromversorgung, Fehlermeldungen, Auflistung der Prüfdiagramm Schritte
D2.0	Alle	03.09.09	Anpassung für Software Version 4.xx und 5.xx
D2.0.2	41	17.09.09	Korrektur Kap 1.17.6-8